

Pelle hydraulique

390F L



Moteur

Modèle de moteur	C18 ACERT™ Cat®
Puissance : ISO 14396 (unités métriques)	405 kW (551 HP)
Puissance : ISO 9249 (unités métriques)	391 kW (532 HP)

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,5 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	590 kN

Poids en ordre de marche

Minimum : configuration de portée	86 275 kg
Maximum : configuration de creusement intensif	92 020 kg

**Le modèle 390F L a été conçu pour
augmenter votre productivité et
réduire vos coûts d'exploitation.**

Le Moteur C18 de la machine n'est pas seulement conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3, il est également capable de vous apporter toute la puissance, le rendement énergétique et la fiabilité dont vous avez besoin pour réussir.

Une puissance exceptionnelle grâce au circuit hydraulique. Vous pouvez ainsi déplacer des tonnes de matériau toute la journée avec une vitesse et une précision impressionnantes. En fait, le circuit hydraulique et le moteur fonctionnent en synergie pour maintenir la consommation de carburant à un minimum absolu, et ce, sans impacter votre productivité.

Lorsque l'on ajoute à cela un poste de conduite silencieux assurant confort et productivité, des points d'entretien pratiques facilitant et accélérant l'entretien courant et les nombreux outils de travail Cat capables de s'adapter à un grand nombre de travaux différents, difficile de trouver une machine de 90 tonnes plus performante.

Table des matières

Fiabilité et productivité.....	4
Haut rendement énergétique.....	6
Facilité d'utilisation.....	8
Structures durables.....	10
Des timoneries robustes.....	11
Polyvalence.....	12
Technologies intégrées.....	14
Sécurité.....	16
Facilité d'entretien.....	17
Assistance client.....	18
Développement durable.....	18
Spécifications de la Pelle hydraulique.....	31
Équipement standard.....	32
Options.....	33
Notas.....	35





Grâce à un circuit hydraulique polyvalent, de multiples configurations et de nombreux outils de travail et options de commande d'outils, la Pelle hydraulique 390F L est idéale pour les clients impliqués dans les carrières et granulats, la construction routière et autres grands projets de terrassement.



Fiabilité et productivité

Puissance, précision et contrôle pour déplacer davantage de matériaux

Une conception puissante et efficace

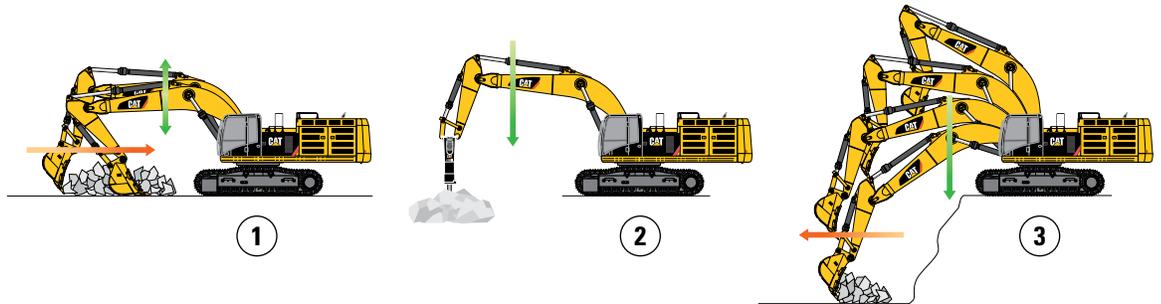
Lorsqu'il s'agit de déplacer de lourds matériaux rapidement et efficacement, vous devez pouvoir compter sur une puissance hydraulique exceptionnelle. Et c'est exactement ce qu'est capable de fournir la Pelle hydraulique 390F L. Les principaux composants hydrauliques, tels que les pompes et les vannes, sont situés à proximité les uns des autres afin d'utiliser des tubes et des canalisations plus courts. Cette conception minimise les pertes par friction, réduit les chutes de pression et optimise la puissance au sol pour chacun des travaux que vous devez effectuer.

Des commandes inédites

La nouvelle vanne du système de contrôle adaptatif Cat (ACS) a été conçue pour contrôler intelligemment les débits et les restrictions. Elle s'ouvre lentement lorsque l'amplitude du levier du manipulateur est faible, et rapidement lorsque le mouvement est ample. Elle place astucieusement le débit là où vous en avez besoin au moment où vous en avez besoin pour plus de souplesse d'utilisation, une plus grande efficacité et une consommation réduite de carburant.

SmartBoom™

Réduit les contraintes et les vibrations transmises à la machine



Décapage des sols rocheux (1)

Le ramassage de roches et les travaux de finition deviennent faciles et rapides grâce à la flèche SmartBoom, qui permet au conducteur de se concentrer pleinement sur le bras et le godet tandis que la flèche monte et descend librement sans utiliser le débit de la pompe.

Travail au marteau (2)

Plus simple et efficace que jamais ! Les équipements avant suivent automatiquement le marteau pénétrant dans la roche. Le système élimine les frappes à blanc et les efforts excessifs, ce qui prolonge la vie utile du marteau comme de la machine. L'utilisation de plaques vibrantes offre des avantages comparables.

Chargement de tombereaux (3)

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

Un circuit hydraulique auxiliaire pour une plus grande polyvalence

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

Haut rendement énergétique

Conçue pour réduire vos coûts d'exploitation





Le Moteur C18 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3, et ce, sans interruption du travail. Il suffit de mettre en marche le moteur et de commencer à travailler. Il recherchera le moment opportun du cycle de travail pour se régénérer, et garantir ainsi une puissance optimale pour la tâche en cours. Cela vous permet de maintenir vos coûts d'exploitation au strict minimum.

Des circuits électroniques de moteur plus puissants et plus fiables

La commande automatique du régime moteur permet de maintenir un régime constant pour un maximum d'efficacité, et de le réduire lorsque la machine n'en a pas besoin pour travailler. La fonction de coupure automatique du ralenti du moteur arrête le moteur lorsque ce dernier tourne au ralenti depuis un certain laps de temps, que vous pouvez spécifier via le moniteur.

Deux modes de puissance sont disponibles (puissance standard et mode Éco) pour vous aider à mieux gérer le carburant en fonction de la tâche à réaliser. Le passage d'un mode à l'autre se fait simplement via le panneau de contrôle de la console.

Ensemble, les fonctions d'économie de carburant du moteur permettent également de réduire les émissions d'échappement et le bruit, de baisser vos coûts de réparation et d'entretien, et d'augmenter la durée de vie du moteur.

Biodiesel bienvenu

Le moteur peut fonctionner au biodiesel B20 conforme aux normes ASTM 6751 - EN 14214, vous offrant ainsi plus de souplesse dans vos économies de carburant.

Pour rester au frais quelle que soit la température

La Pelle hydraulique 390F L est équipée d'un nouveau circuit de refroidissement côte à côte lui permettant d'être utilisée à la fois par grand froid ou par très forte chaleur. Ce circuit est complètement séparé du compartiment moteur pour réduire le bruit et la chaleur. Il est doté en outre de faisceaux faciles à nettoyer et d'un nouveau ventilateur à vitesse variable capable d'inverser son sens de rotation pour expulser les débris qui pourraient s'être accumulés au cours de votre journée de travail.

Des technologies adaptées à chaque application permettent d'obtenir les résultats suivants :

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

Facilité d'utilisation

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



Une cabine sûre et silencieuse

La cabine 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 apprécieront le calme et le confort de la toute nouvelle cabine, spécialement isolée pour réduire les émissions sonores intérieures de 3 dB(A) par rapport au modèle précédent.

Une ergonomie exceptionnelle

De larges sièges à suspension pneumatique avec chauffage et ventilation en option et un système de climatisation entièrement automatique assurent aux conducteurs un confort optimal et une productivité élevée tout au long de la journée, par temps chaud comme par temps froid.

Les consoles de manipulateur droite et gauche peuvent être réglées pour améliorer votre confort et votre productivité tout au long de la journée de travail. Les leviers de commande par manipulateur eux-mêmes peuvent également être ajustés pour offrir un réglage gain/réponse optimal. Le gain est la relation entre la course du levier de commande et la vitesse du vérin, et la réponse est le temps écoulé entre le moment où le levier de commande est actionné et le moment où le vérin atteint sa vitesse normale.

Le manipulateur droit est équipé d'un bouton permettant de réduire le régime moteur lorsque vous ne travaillez pas afin d'économiser du carburant. Appuyez une fois sur ce bouton pour réduire le régime. Appuyez de nouveau pour rétablir le régime à un niveau de fonctionnement normal.

De grands porte-gobelets et des espaces de rangement sont placés à l'avant et à l'arrière tandis que des sorties électriques auxiliaires sont situées à proximité des principales zones de rangement pour charger facilement vos lecteurs MP3, téléphones portables ou ordinateurs portables.



Moniteur à navigation facile

Le nouveau moniteur LCD est facile à lire et à utiliser. Il est paramétrable en 42 langues pour s'adapter à la diversité des utilisateurs d'aujourd'hui, et affiche clairement les informations importantes dont vous avez besoin pour travailler correctement. Il projette en outre l'image de la caméra arrière de série afin que vous restiez concentré sur votre tâche.

Structures durables

Conçues pour fonctionner dans vos applications les plus difficiles



Train de roulement

Le train de roulement long à voie variable contribue largement à la stabilité exceptionnelle et à la longue durée de vie de la machine, et se règle pour réduire sa largeur d'expédition.

Les patins de chaîne, maillons, rouleaux, roues folles et réducteurs sont tous fabriqués en acier hautement résistant à la traction pour une plus longue durée de vie.

Le Maillon GLT4 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.

Châssis

La 390F L est une machine robuste et idéalement conçue dans le but de vous offrir une longue durée de service. Le châssis de tourelle est doté de fixations spéciales permettant de soutenir la cabine extra-robuste. Les zones alentour subissant de fortes contraintes comme le pied de flèche, la jupe et le système de retrait du contrepois sont également renforcées.



Une bague de retenue 2 (PPR2) évite tout desserrement de l'axe des maillons pour mieux répartir les contraintes et éliminer le déplacement des bagues pour une plus grande durée de vie.

Un guide-protecteur en trois parties, 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, sur une épaisse couche de roches, dans une pente, sur un terrain humide ou dans la boue.

Contrepoids

Les contrepois emboutis de 12 400 kg, fixes ou amovibles, sont fabriqués dans d'épaisses plaques d'acier renforcées pour les rendre moins sensibles à d'éventuels dommages. Tous deux présentent une surface lisse et incurvée s'adaptant parfaitement à l'aspect effilé et régulier de la machine et sont également dotés d'un logement intégré pour protéger la caméra arrière de série.



Des timoneries robustes

Grand choix de portées courtes ou longues

Des flèches, des bras et une timonerie de godet adaptés à tous les types de tâches

Le modèle 390F L est proposé avec une large gamme de flèches et de bras normaux (R), normaux GP et pour creusement intensif (ME). Chacun de ces éléments est conçu avec des déflecteurs internes et dégagé des contraintes pour une longévité accrue. Tous sont soumis à un contrôle par ultrasons permettant de garantir la qualité et la fiabilité des soudures.

De larges structures caissonnées et dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces forgées sont utilisées sur les zones de fortes contraintes comme la pointe, la base et le vérin de flèche, ainsi que la base du bras pour augmenter leur longévité. De plus, le principe de retenue de l'axe de la pointe de flèche est d'une conception innovante et robuste, pour une durabilité accrue.

Une flèche normale extra-longue de 10,0 m (avec bras de 5,5 m ou 4,4 m) ou une flèche normale GP de 8,4 m (avec bras de 5,5 m, 4,4 m ou 3,4 m) offre une polyvalence optimale pour tous les travaux d'excavation généraux comme le creusement et le chargement multi-usage.

Une flèche pour creusement intensif de 7,25 m (avec bras de 3,4 m ou 2,92 m) vous offre des performances améliorées pour les matériaux particulièrement difficiles comme la roche. Ils offrent des forces d'excavation particulièrement élevées grâce à la géométrie de la flèche et du bras. La timonerie et les vérins du godet sont également conçus pour une longévité accrue.

Les bras sont parfaitement adaptés à la flèche. Des bras plus longs sont préférables lorsque vous devez creuser profond ou charger des camions. Des bras plus courts offrent une plus grande force d'arrachage et augmentent la productivité lorsque des outils de travail hydromécaniques sont utilisés.

Des timoneries de godet avec ou sans œillette de levage sont disponibles.

Axes

Tous les axes de timonerie avant comportent un revêtement chromé épais qui leur confère une très grande résistance à l'usure. Chaque diamètre d'axe est conçu pour répartir uniformément les contraintes de cisaillement et les charges de flexion associées au bras et prolonger la durée de vie de l'axe, de la flèche et du bras.

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

Polyvalence

En faire plus avec une seule machine.





Tirez le meilleur parti d'une seule machine

En combinant machine et outil Cat, on obtient une solution complète adaptée à n'importe quelle application. Les outils de travail peuvent être installés directement sur la machine, mais aussi montés avec une attache rapide pour être ensuite facilement changés.

Changer rapidement de tâches

Les attaches rapides Cat permettent au conducteur de détacher facilement un outil de travail et d'en choisir un autre, rendant ainsi votre pelle hydraulique extrêmement polyvalente.

Creuser, ripper et charger

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

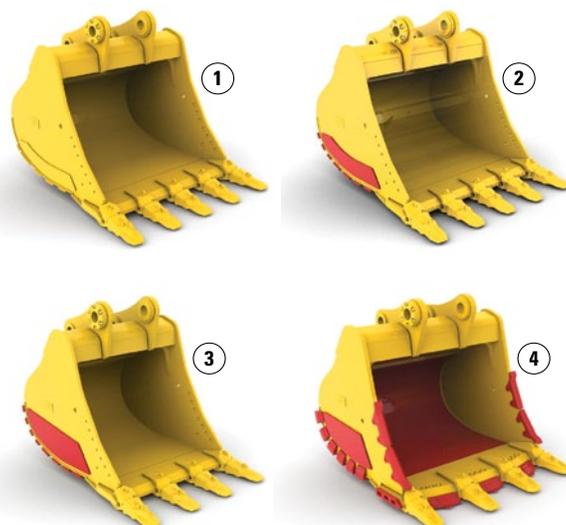
Briser, démolir et mettre au rebut

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

Les équipements tels que la cisaille universelle et le broyeur font de votre 390F L la machine idéale pour les applications de démolition et de 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 maximale

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



- 1) Usage normal (GD) 2) Usage intensif (HD)
3) Usage très intensif (SD) 4) Usage extrême (XD)



Technologies intégrées

Surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier

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

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



Equipment Management : augmentation du temps productif et réduction des coûts d'exploitation.



Productivity : surveillance de la production et gestion du rendement sur les chantiers.



Safety : amélioration de la sensibilisation à la sécurité des travailleurs et de l'équipement.

Les technologies CAT Connect proposées sont les suivantes :

Technologies LINK de CAT Connect

Les technologies LINK vous permettent de vous connecter sans fil à votre équipement pour accéder aux informations essentielles au fonctionnement de votre activité. Les données LINK vous offrent un aperçu pertinent des performances de votre machine ou de votre flotte pour que vous puissiez prendre au moment opportun des décisions éclairées, de manière à optimiser le rendement et la productivité sur le chantier.



Product Link™/VisionLink®

Product Link est intégré en profondeur à votre machine pour rationaliser la gestion de votre équipement. L'accès facile aux informations en temps utile (emplacement de la machine, heures de service, consommation de carburant, temps d'inactivité, codes incidents) via l'interface utilisateur VisionLink en ligne peut vous aider à gérer efficacement votre flotte et à réduire les coûts d'exploitation.



Technologies GRADE de CAT Connect

Les technologies GRADE combinent des données de conception numériques, des dispositifs de guidage en cabine et des commandes automatiques de la machine. Elles aident les conducteurs à atteindre l'objectif de nivellement et à terminer le travail plus rapidement, avec précision et en moins de passes, et permettent d'améliorer la productivité et le rendement du nivellement avec moins de retouches.

Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

Le système de commande de nivellement Cat intégré en usine assure un guidage de profondeur et de pente permettant aux conducteurs de déblayer ou remblayer à l'élévation cible exacte, pour économiser à la fois du carburant et des matériaux. Le positionnement en temps réel de l'extrémité du godet via le moniteur installé de série dans la cabine guide le conducteur pour le nivellement. Le renvoi d'informations immédiat aide les conducteurs à travailler efficacement et en toute confiance, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un contrôleur de nivellement. Les commandes par manipulateur intégrées en option simplifient le fonctionnement. Mise à niveau facile vers AccuGrade™ 3D.

AccuGrade Cat

Le système AccuGrade installé par le concessionnaire fournit un guidage en 3D de la position de la pointe du godet et de l'élévation, en indiquant avec précision où travailler et la quantité à déblayer ou remblayer. Faites votre choix entre le système de navigation globale par satellite ou le système Universal Total Station pour les grands projets de construction et les coupes/contours 3D complexes. AccuGrade réduit le besoin en piquets et en contrôleurs de nivellement, diminue les coûts de main-d'œuvre et améliore la sécurité sur le chantier.



Technologies DETECT de CAT Connect

Les technologies Detect contribuent à protéger vos employés et vos machines en sensibilisant davantage le conducteur à la zone de travail autour de la machine, en intégrant des caractéristiques de sécurité et en surveillant et en signalant tout problème lié à l'état de l'équipement ou à son utilisation.

Caméra arrière

Montée de série, la caméra arrière améliore considérablement la visibilité derrière la machine et permet au conducteur d'améliorer sa productivité. En marche arrière, une vue arrière panoramique s'affiche automatiquement sur le nouveau moniteur multifonction. Un second écran peut être ajouté en option, pour offrir une vue arrière du chantier en temps réel.

Sécurité

Des fonctionnalités qui vous protègent jour après jour



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

Des points de contact sécurisés

De larges marchepieds vous permettent d'accéder à la cabine, mais aussi de prendre appui pour accéder aux passerelles et compartiments. Des mains courantes et des garde-corps prolongés vous permettent de monter en toute sécurité sur la plate-forme. Les plaques antidérapantes recouvrant les passerelles, la surface de la tourelle et la partie supérieure du coffre de rangement réduisent les risques de glissade par tous les temps. Elles peuvent en outre être déposées à des fins de nettoyage.

Éclairage intelligent

Les projecteurs halogènes offrent un excellent éclairage. Les projecteurs montés sur la cabine et la flèche peuvent être programmés pour rester allumés pendant une durée allant jusqu'à 90 secondes après l'arrêt du moteur, vous permettant de quitter la machine en toute sécurité. Des projecteurs au xénon (HID) sont disponibles en option pour une meilleure visibilité nocturne.

Vitres

Une grande vitre, associée au système d'essuie-glace en parallèle de série, vous offre une excellente visibilité sur l'avant et sur le côté de la machine.

Système d'avertissement du moniteur

Le moniteur est équipé d'un avertisseur sonore qui vous avertit en cas d'événements critiques comme des chutes de pression ou des pics de température afin que vous puissiez prendre immédiatement les mesures nécessaires.

Plaques antidérapantes

Réduction des risques de glissade grâce à l'utilisation de plaques antidérapantes sur les passerelles, la surface de la tourelle et la partie supérieure du coffre de rangement. Ces plaques sont adaptées à tous types de conditions climatiques et peuvent être déposées à des fins de nettoyage.



Facilité d'entretien

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide



Accès pratique intégré

L'accès aux éléments pour l'entretien périodique, tels que les points de graissage et le bloc de graissage à distance sur la flèche, se fait depuis le niveau du sol.

Les compartiments sont dotés de grandes portes de visite conçues pour empêcher toute pénétration de débris et pouvant également se verrouiller en position pour simplifier le travail d'entretien.

Les passerelles antidérapantes de 500 mm de large s'étendent sur toute la longueur de la 390F L pour permettre d'accéder en toute sécurité aux principaux points d'entretien regroupés, tels que les filtres à huile et à carburant et les robinets à liquide.

Entretien rapide et pratique des liquides

Installés de série sur toutes les machines, les orifices de pression et de prélèvement d'échantillons d'huile permettent de contrôler facilement l'état de la machine.

Pour garantir un remplacement rapide, simple et sûr de l'huile moteur et de l'huile hydraulique, choisissez l'option QuickEvac™.

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

Un orifice de remplissage rapide en option accessible depuis le sol permet d'accélérer et de faciliter un peu plus encore le ravitaillement en carburant.

Un design original

Le modèle 390F L est équipé d'un nouveau circuit de refroidissement côte à côte doté de faisceaux faciles à nettoyer et d'un nouveau ventilateur à vitesse variable capable d'inverser son sens de rotation pour expulser les débris qui pourraient s'être accumulés au cours de votre journée de travail.

Une idée nouvelle

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

Assistance client

Une assistance incomparable
qui fait toute la différence



Assistance concessionnaire Cat réputée

- Votre concessionnaire Cat sera à vos côtés à chaque étape. Qu'il s'agisse de l'achat d'une machine neuve ou d'occasion, d'une location ou d'une remise en état, il vous proposera la solution la mieux adaptée à vos besoins.
- Des pièces disponibles dans le monde entier, des techniciens compétents et des contrats d'assistance client avantageux : tout est fait pour que vous ne perdiez pas de temps avec votre machine.
- Des options de financement sont proposées pour répondre aux besoins variés des clients.

Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

La Pelle hydraulique 390F L est conçue pour vous aider dans votre activité, pour réduire vos émissions et pour limiter la consommation de ressources naturelles.

- Le Moteur C18 ACERT est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3.
- Le modèle 390F L peut fonctionner à la fois avec du carburant diesel à très faible teneur en soufre (DTFTS) à 15 ppm de soufre ou moins, ou du carburant biodiesel (B20) mélangé à du DTFTS.
- Ce modèle est doté d'un indicateur de trop-plein qui s'active lorsque le réservoir est plein afin d'aider le conducteur à prévenir tout déversement.
- Les orifices de remplissage rapide et leurs connecteurs garantissent un remplacement rapide, aisé et sûr de l'huile hydraulique.
- Les principaux composants sont conçus pour être remis en état afin de réduire la quantité de déchets et pour que les clients puissent économiser de l'argent en donnant une seconde, voire une troisième vie, à leur machine.
- Les technologies Link vous permettent de recueillir et d'analyser les données relatives à l'équipement et au chantier afin d'optimiser la productivité et de réduire les coûts.
- Le modèle 390F L est une machine efficace et productive conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Moteur

Modèle de moteur	C18 ACERT Cat
Puissance : ISO 14396 (unités métriques)	405 kW (551 HP)
Puissance nette : ISO 9249 (unité métrique)	391 kW (532 HP)
Puissance nette : CEE 80/1269 (unités métriques)	391 kW (532 HP)
Alésage	145 mm
Course	183 mm
Cylindrée	18,1 l

- Le modèle 390F L est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3.
- Aucun détarage du moteur n'est requis jusqu'à 2 300 m d'altitude.
- Puissance nominale à 1 700 tr/min (équipement).

Poids en ordre de marche

Minimum : configuration de portée	86 275 kg
Maximum : configuration de creusement intensif	92 020 kg

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,5 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	590 kN

Chaîne

Standard	900 mm
En option	750 mm
En option	650 mm
Nombre de patins par côté	51
Nombre de galets inférieurs par côté	9
Nombre de galets supérieurs par côté	3

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	6,2 tr/min
Couple d'orientation	260 kNm

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	1 240 l
Circuit de refroidissement	74 l
Huile moteur	60 l
Réducteur d'orientation (chacun)	19 l
Réducteur (chacun)	21 l
Capacité en huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	997 l
Huile de réservoir hydraulique	813 l
Réservoir de DEF	48 l

Circuit hydraulique

Circuit principal, débit maximal (total)	
Équipement	952 l/min
Translation	1 064 l/min
Circuit d'orientation, débit maximal	
	Aucune pompe d'orientation
Pression maximale	
Équipement, normal	35 000 kPa
Translation	35 000 kPa
Orientation	35 000 kPa
Circuit pilote	
Débit maximal	67 l/min
Pression maximale	4 à 4,4 MPa
Vérin de flèche	
Alésage	210 mm
Course	1 967 mm
Vérin de bras	
Alésage	220 mm
Course	2 262 mm
Gamme HB2, vérin de godet	
Alésage	200 mm
Course	1 451 mm
Gamme JC, vérin de godet	
Alésage	220 mm
Course	1 586 mm

Performances acoustiques

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396)	74 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395)	109 dB(A)*

* Conformément à la Directive de l'Union européenne 200/14/CE, amendée par 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 du 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.

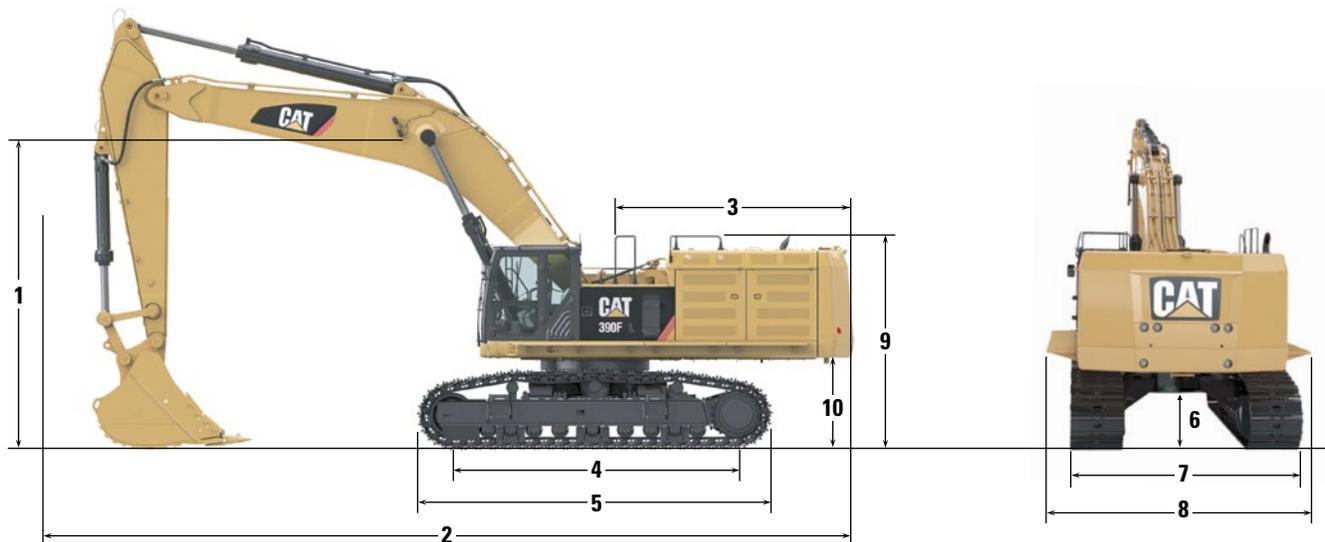
Normes

Freins	SAE J1026/APR90
Cabine/cadre FOGS	SAE J1356/FÉV88 ISO 10262

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



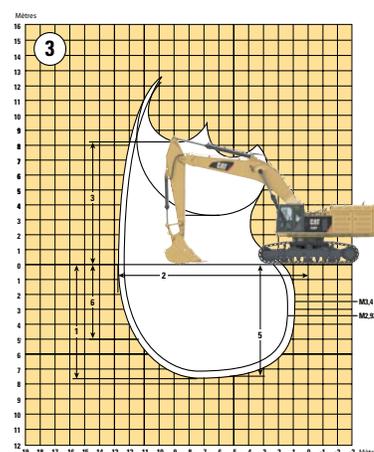
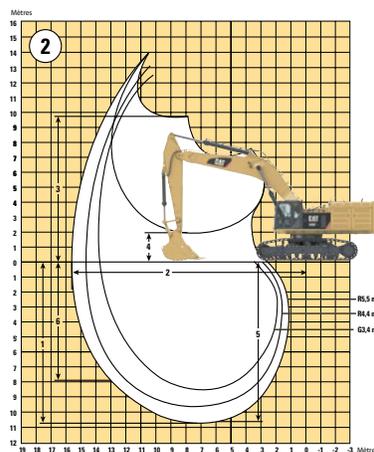
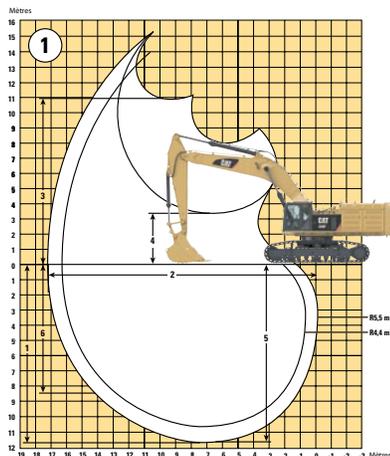
Options de flèche

Options de bras	Flèche normale 10,0 m		Flèche GP 8,4 m			Flèche pour creusement intensif 7,25 m		
	R5,5 m	R4,4 m	R5,5 m	R4,4 m	G3,4 m	M3,4 m	M2,92 m	
1 Hauteur d'expédition	mm	5 490	5 070	5 840	5 290	5 160	5 310	4 890
2 Longueur d'expédition	mm	16 290	16 330	14 500	14 690	14 720	13 550	13 690
3 Rayon d'encombrement arrière	mm	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
4 Longueur au centre des rouleaux	mm	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120
5 Longueur des chaînes	mm	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358
6 Garde au sol	mm	900	900	900	900	900	900	900
7 Voie des chaînes (rétractée)	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
Voie des chaînes (étendue)	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
8 Largeur de transport								
Patins 650 mm	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160
Patins 750 mm	mm	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260
Patins 900 mm	mm	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410
9 Hauteur du garde-corps	mm	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830
10 Hauteur du contrepois	mm	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640
Type de godet		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Capacité du godet	m ³	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6	6
Rayon aux pointes du godet	mm	2 424	2 424	2 319	2 319	2 319	2 505	2 505

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

①

Flèche normale
10,0 m

②

Flèche GP
8,4 m

③

Flèche pour
creusement intensif
7,25 m

Options de bras		R5,5 m	R4,4 m	R5,5 m	R4,4 m	G3,4 m	M3,4 m	M2,92 m
1 Profondeur maximale d'excavation	mm	11 800	10 700	10 750	9 650	8 680	7 640	7 160
2 Portée maximale au niveau du sol	mm	17 250	16 230	15 730	14 690	13 910	12 690	12 240
3 Hauteur de chargement maximale	mm	10 960	10 530	9 730	9 280	9 100	8 210	7 990
4 Hauteur de chargement minimale	mm	3 320	4 420	1 950	3 050	4 030	3 210	3 680
5 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 240 mm	mm	11 700	10 590	10 650	9 540	8 550	7 510	7 020
6 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	mm	8 380	7 380	7 860	6 850	6 180	5 090	4 690
Force d'excavation du godet (ISO)	kN	364,8	363,3	364,8	363,3	470,9	470,9	470,4
Force d'excavation du bras (ISO)	kN	235,9	276,0	235,9	276,0	325,5	325,5	356,3
Type de godet		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Capacité du godet	m ³	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6	6
Rayon aux pointes du godet	mm	2 424	2 424	2 319	2 319	2 319	2 505	2 505

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Poids en ordre de marche et pressions au sol

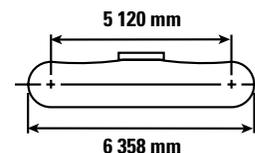
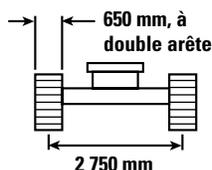
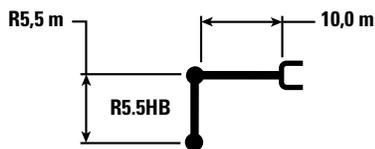
Flèche	Bras	Godet	Patins 900 mm		Patins 750 mm		Patins 650 mm	
			Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol
R10,0 m	R5,5 m	3,9 m ³	89 827 kg	88,1 kPa	88 780 kg	104,5 kPa	87 906 kg	119,4 kPa
R10,0 m	R4,4 m	3,9 m ³	89 319 kg	87,6 kPa	88 272 kg	103,9 kPa	87 398 kg	118,7 kPa
GP8,4 m	R5,5 m	4,6 m ³	88 704 kg	87,0 kPa	87 657 kg	103,2 kPa	86 783 kg	117,8 kPa
GP8,4 m	R4,4 m	4,6 m ³	88 196 kg	86,5 kPa	87 149 kg	102,6 kPa	86 275 kg	117,2 kPa
GP8,4 m	G3,4 m	4,6 m ³	90 603 kg	88,9 kPa	89 556 kg	105,4 kPa	88 682 kg	120,4 kPa
M7,25 m	M3,4 m	6,0 m ³	92 022 kg	90,3 kPa	90 975 kg	107,1 kPa	90 101 kg	122,4 kPa
M7,25 m	M2,92 m	6,0 m ³	91 764 kg	90,0 kPa	90 717 kg	106,8 kPa	89 843 kg	122,0 kPa

Poids des composants principaux

Machine de base (avec contreponds, sans timonerie avant, sans godet)	kg
Chaînes 650 mm	66 739
Chaînes 750 mm	67 613
Chaînes 900 mm	68 660
Deux vérins de flèche	1 804
Contreponds	
Amovible	12 400
Fixe	12 400
Flèche (avec canalisations, axes, vérin de bras)	
Flèche normale : 10,0 m	9 839
Flèche normale GP : 8,4 m	8 392
Flèche pour creusement intensif : 7,25 m	8 437
Bras (avec canalisations, axes, vérin de godet, timonerie)	
R5,5 m	5 430
R4,4 m	4 922
G3,4 m	5 186
M3,4 m	5 447
M2,92 m	5 189
Godet	
3,9 m ³ GD	4 094 kg
4,6 m ³ GD	4 418 kg
6,0 m ³ SDV	7 674 kg

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Capacités de levage de la flèche normale - Contrepoids : 12,4 mt



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
12 000 mm	kg											*9 600	*9 600	11 830
10 500 mm	kg											*9 300	*9 300	12 880
9 000 mm	kg											*9 150	9 050	13 680
7 500 mm	kg											*9 150	8 150	14 280
6 000 mm	kg									*19 800	*19 800	*9 250	7 500	14 690
4 500 mm	kg							*28 600	*28 600	*22 050	22 000	*9 500	7 050	14 950
3 000 mm	kg							*20 000	*20 000	*24 050	20 300	*9 900	6 800	15 050
1 500 mm	kg							*15 650	*15 650	*25 400	18 950	*10 450	6 700	14 990
0 mm	kg							*16 950	*16 950	*25 950	*18 150	10 650	6 700	14 790
-1 500 mm	kg					*11 250	*11 250	*20 650	*20 650	*25 800	17 700	10 950	6 900	14 420
-3 000 mm	kg			*12 200	*12 200	*16 750	*16 750	*26 100	24 700	*24 950	17 500	11 550	7 300	13 880
-4 500 mm	kg			*17 800	*17 800	*22 900	*22 900	*28 300	24 950	*23 400	17 600	*11 800	7 950	13 140
-6 000 mm	kg			*24 050	*24 050	*30 050	*30 050	*25 150	*25 150	*21 100	17 850	*11 500	9 050	12 170
-7 500 mm	kg					*24 250	*24 250	*20 850	*20 850	*17 700	*17 700	*10 850	*10 850	10 910
-9 000 mm	kg							*14 850	*14 850	*12 650	*12 650	*9 250	*9 250	9 230

		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		mm		
12 000 mm	kg											*9 600	*9 600	11 830
10 500 mm	kg					*12 100	12 000					*9 300	*9 300	12 880
9 000 mm	kg			*13 350	*13 350	*12 550	11 850	*10 050	9 300			*9 150	9 050	13 680
7 500 mm	kg			*14 000	*14 000	*12 900	11 500	*12 100	9 150			*9 150	8 150	14 280
6 000 mm	kg	*16 850	*16 850	*14 850	13 900	*13 400	11 100	*12 350	8 900			*9 250	7 500	14 690
4 500 mm	kg	*18 250	16 750	*15 750	13 200	*14 000	10 600	*12 700	8 600			*9 500	7 050	14 950
3 000 mm	kg	*19 550	15 650	*16 600	12 450	*14 550	10 100	12 800	8 300	*10 250	6 850	*9 900	6 800	15 050
1 500 mm	kg	*20 550	14 750	*17 300	11 850	14 950	9 650	12 450	8 000			*10 450	6 700	14 990
0 mm	kg	*21 100	14 100	*17 700	11 350	14 600	9 300	12 200	7 750			10 650	6 700	14 790
-1 500 mm	kg	*21 150	13 650	17 400	11 000	14 300	9 050	12 050	7 600			10 950	6 900	14 420
-3 000 mm	kg	*20 650	13 450	17 200	10 800	14 200	8 950	12 000	7 550			11 550	7 300	13 880
-4 500 mm	kg	*19 550	13 450	*16 450	10 800	*13 850	8 950					*11 800	7 950	13 140
-6 000 mm	kg	*17 700	13 650	*14 800	10 950	*11 900	9 200					*11 500	9 050	12 170
-7 500 mm	kg	*14 800	14 050	*11 800	11 400							*10 850	*10 850	10 910
-9 000 mm	kg	*9 800	*9 800									*9 250	*9 250	9 230



ISO 10567



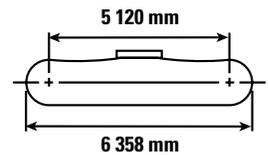
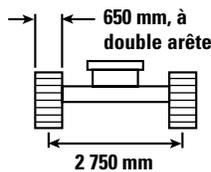
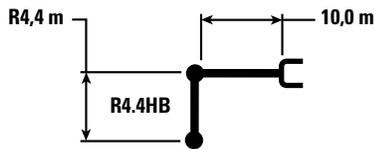
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. 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.

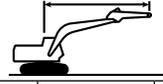
La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

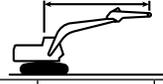
Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Capacités de levage de la flèche normale - Contrepoids : 12,4 mt



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm				mm
												
12 000 mm	kg									*12 950	*12 950	10 510
10 500 mm	kg									*12 450	12 200	11 680
9 000 mm	kg									*12 250	10 500	12 560
7 500 mm	kg									*12 250	9 400	13 210
6 000 mm	kg					*28 100	*28 100	*21 950	*21 950	*12 450	8 600	13 660
4 500 mm	kg							*24 050	21 100	12 400	8 100	13 940
3 000 mm	kg							*25 700	19 650	12 050	7 800	14 040
1 500 mm	kg							*26 450	18 700	11 950	7 700	13 980
0 mm	kg					*13 250	*13 250	*26 400	18 200	12 100	7 750	13 760
-1 500 mm	kg					*20 150	*20 150	*25 600	18 000	12 550	8 050	13 370
-3 000 mm	kg			*18 050	*18 050	*28 450	25 550	*24 200	18 050	*13 050	8 600	12 780
-4 500 mm	kg			*26 900	*26 900	*25 800	*25 800	*22 100	18 250	*12 800	9 500	11 970
-6 000 mm	kg			*24 450	*24 450	*22 000	*22 000	*19 100	18 700	*12 150	11 100	10 900
-7 500 mm	kg					*16 750	*16 750	*14 650	*14 650	*10 750	*10 750	9 460

		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm				mm
												
12 000 mm	kg			*13 000	*13 000					*12 950	*12 950	10 510
10 500 mm	kg			*14 450	*14 450					*12 450	12 200	11 680
9 000 mm	kg			*14 750	14 750	*13 800	11 500			*12 250	10 500	12 560
7 500 mm	kg	*17 150	*17 150	*15 300	14 250	*14 050	11 300			*12 250	9 400	13 210
6 000 mm	kg	*18 400	17 350	*16 100	13 650	*14 500	10 900	13 300	8 800	*12 450	8 600	13 660
4 500 mm	kg	*19 700	16 300	*16 900	12 950	*14 950	10 500	13 050	8 600	12 400	8 100	13 940
3 000 mm	kg	*20 750	15 350	*17 600	12 350	*15 350	10 100	12 800	8 350	12 050	7 800	14 040
1 500 mm	kg	*21 450	14 650	*18 050	11 850	15 000	9 750	12 600	8 100	11 950	7 700	13 980
0 mm	kg	*21 650	14 150	17 850	11 450	14 750	9 450	12 400	7 950	12 100	7 750	13 760
-1 500 mm	kg	*21 300	13 900	17 650	11 200	14 550	9 300			12 550	8 050	13 370
-3 000 mm	kg	*20 350	13 850	*17 200	11 150	*14 500	9 300			*13 050	8 600	12 780
-4 500 mm	kg	*18 750	14 000	*15 750	11 250					*12 800	9 500	11 970
-6 000 mm	kg	*16 150	14 300	*13 100	11 650					*12 150	11 100	10 900
-7 500 mm	kg	*11 850	*11 850							*10 750	*10 750	9 460



ISO 10567



*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 retranché des capacités susmentionnées. 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 ± 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 390F L

Capacités de levage de la flèche GP - Contrepoids : 12,4 mt

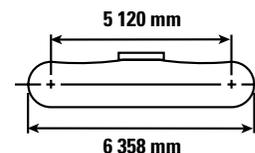
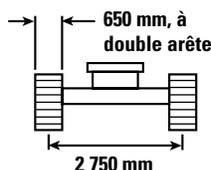
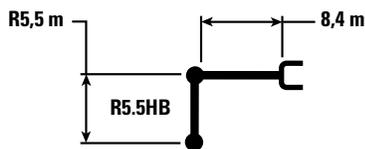


Diagramme de la pelle	1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		Diagramme de la pelle		mm	
	Diagramme	Diagramme												
12 000 mm	kg											*8 950	*8 950	9 840
10 500 mm	kg											*8 350	*8 350	11 080
9 000 mm	kg											*8 050	*8 050	12 010
7 500 mm	kg											*7 950	*7 950	12 680
6 000 mm	kg											*7 950	*7 950	13 150
4 500 mm	kg						*26 650	*26 650	*21 800	*21 800		*8 100	*8 100	13 440
3 000 mm	kg						*31 000	*31 000	*24 350	22 750		*8 450	*8 450	13 550
1 500 mm	kg						*34 200	29 800	*26 450	21 500		*8 900	8 850	13 490
0 mm	kg					*18 900	*18 900	*35 800	28 500	*27 750	20 600	*9 600	8 950	13 260
-1 500 mm	kg			*14 150	*14 150	*23 150	*23 150	*35 900	27 800	*28 150	20 000	*10 550	9 250	12 840
-3 000 mm	kg	*16 300	*16 300	*20 100	*20 100	*29 350	*29 350	*34 700	27 600	*27 550	19 750	*12 050	9 950	12 230
-4 500 mm	kg	*22 150	*22 150	*27 000	*27 000	*37 700	*37 700	*32 150	27 700	*25 850	19 750	*14 300	11 050	11 390
-6 000 mm	kg			*35 500	*35 500	*35 100	*35 100	*28 000	*28 000	*22 650	20 000	*14 450	13 050	10 250
-7 500 mm	kg					*26 500	*26 500	*21 600	*21 600	*17 150	*17 150	*13 200	*13 200	8 710

Diagramme de la pelle	9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		Diagramme de la pelle		mm	
	Diagramme	Diagramme												
12 000 mm	kg											*8 950	*8 950	9 840
10 500 mm	kg			*10 850	*10 850							*8 350	*8 350	11 080
9 000 mm	kg			*12 900	*12 900	*8 050	*8 050					*8 050	*8 050	12 010
7 500 mm	kg			*14 300	*14 300	*11 400	*11 400					*7 950	*7 950	12 680
6 000 mm	kg	*17 300	*17 300	*15 850	14 750	*13 400	11 650					*7 950	*7 950	13 150
4 500 mm	kg	*18 800	18 200	*16 800	14 200	*15 250	11 350					*8 100	*8 100	13 440
3 000 mm	kg	*20 400	17 300	*17 800	13 650	*15 950	11 000	*8 850	*8 850			*8 450	*8 450	13 550
1 500 mm	kg	*21 750	16 500	*18 650	13 100	15 950	10 650					*8 900	8 850	13 490
0 mm	kg	*22 700	15 850	19 150	12 700	15 650	10 400					*9 600	8 950	13 260
-1 500 mm	kg	*23 000	15 400	18 800	12 350	15 450	10 200					*10 550	9 250	12 840
-3 000 mm	kg	*22 550	15 200	18 650	12 250	*15 350	10 200					*12 050	9 950	12 230
-4 500 mm	kg	*21 150	15 200	*17 250	12 300							*14 300	11 050	11 390
-6 000 mm	kg	*18 250	15 450									*14 450	13 050	10 250
-7 500 mm	kg											*13 200	*13 200	8 710



ISO 10567



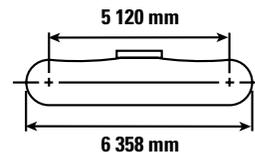
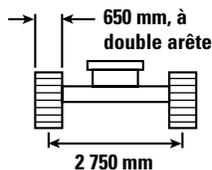
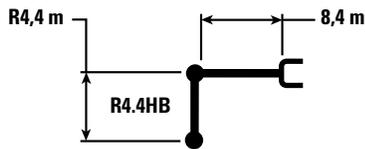
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. 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 ±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 390F L

Capacités de levage de la flèche GP - Contrepoids : 12,4 mt



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				mm
												
10 500 mm	kg									*11 350	*11 350	9 800
9 000 mm	kg									*10 900	*10 900	10 830
7 500 mm	kg									*10 700	*10 700	11 580
6 000 mm	kg									*10 750	*10 750	12 090
4 500 mm	kg							*30 400	*30 400	*11 050	10 650	12 400
3 000 mm	kg							*34 100	30 700	*11 500	10 250	12 520
1 500 mm	kg							*36 200	29 150	*12 200	10 150	12 460
0 mm	kg							*36 500	28 400	*13 300	10 350	12 210
-1 500 mm	kg					*24 050	*24 050	*35 450	28 100	*14 850	10 850	11 760
-3 000 mm	kg			*23 500	*23 500	*33 450	*33 450	*33 200	28 150	*16 450	11 800	11 080
-4 500 mm	kg			*33 150	*33 150	*36 200	*36 200	*29 500	28 500	*16 050	13 500	10 140
-6 000 mm	kg					*28 650	*28 650	*23 900	*23 900	*14 950	*14 950	8 840

		7 500 mm		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm				mm
												
10 500 mm	kg			*15 400	*15 400					*11 350	*11 350	9 800
9 000 mm	kg			*17 300	*17 300	*13 350	*13 350			*10 900	*10 900	10 830
7 500 mm	kg			*18 000	*18 000	*16 850	14 800			*10 700	*10 700	11 580
6 000 mm	kg	*21 850	*21 850	*19 200	18 600	*17 450	14 450	*11 750	11 450	*10 750	*10 750	12 090
4 500 mm	kg	*24 200	23 500	*20 600	17 800	*18 200	14 000	*15 150	11 250	*11 050	10 650	12 400
3 000 mm	kg	*26 400	22 200	*21 900	17 050	*19 000	13 550	16 300	11 000	*11 500	10 250	12 520
1 500 mm	kg	*28 000	21 200	*22 950	16 400	*19 550	13 100	16 000	10 750	*12 200	10 150	12 460
0 mm	kg	*28 650	20 550	*23 450	15 900	19 250	12 800	15 850	10 600	*13 300	10 350	12 210
-1 500 mm	kg	*28 300	20 200	*23 200	15 600	19 050	12 600			*14 850	10 850	11 760
-3 000 mm	kg	*26 850	20 150	*22 050	15 550	*18 050	12 600			*16 450	11 800	11 080
-4 500 mm	kg	*24 150	20 350	*19 600	*15 750					*16 050	13 500	10 140
-6 000 mm	kg	*19 400	*19 400							*14 950	*14 950	8 840



ISO 10567



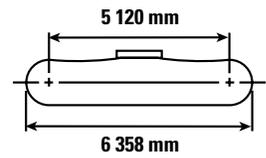
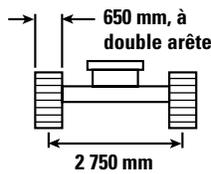
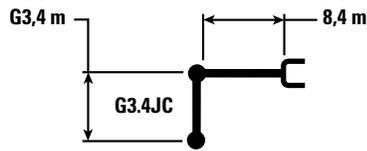
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. 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 ± 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 390F L

Capacités de levage de la flèche GP - Contrepoids : 12,4 mt



		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		10 500 mm		mm		
10 500 mm	kg											*15 450	*15 450	8 740
9 000 mm	kg							*18 750	18 750			*14 500	*14 500	9 890
7 500 mm	kg					*21 450	*21 450	*19 250	18 350	*17 150	14 050	*14 100	13 550	10 710
6 000 mm	kg			*28 700	*28 700	*23 350	*23 350	*20 200	17 750	*18 250	13 800	*14 050	12 200	11 260
4 500 mm	kg			*32 800	31 050	*25 500	22 400	*21 400	17 050	*18 800	13 400	*14 250	11 400	11 590
3 000 mm	kg					*27 300	21 250	*22 450	16 350	*19 300	13 000	*14 800	10 950	11 720
1 500 mm	kg					*28 250	20 450	*23 100	15 800	19 150	12 650	*15 650	10 900	11 650
0 mm	kg			*33 250	27 850	*28 200	20 000	*23 100	15 450	18 900	12 450	16 850	11 150	11 380
-1 500 mm	kg	*21 450	*21 450	*33 300	27 900	*27 150	*19 850	*22 300	15 350	*18 250	12 400	*17 050	11 850	10 900
-3 000 mm	kg	*35 400	*35 400	*30 150	28 150	*24 900	20 000	*20 350	15 450			*16 600	13 200	10 170
-4 500 mm	kg	*29 450	*29 450	*25 450	*25 450	*21 000	20 400	*16 050	15 900			*15 500	*15 500	9 130
-6 000 mm	kg			*18 000	*18 000	*13 500	*13 500					*13 000	*13 000	7 610



ISO 10567



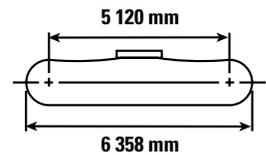
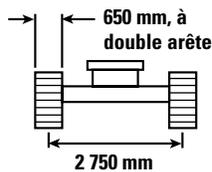
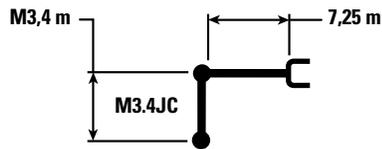
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées. 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 ± 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 390F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif - Contrepoids : 12,4 mt



Reach (mm)	Unit	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		mm		
		Diagram 1	Diagram 2											
10 500 mm	kg											*17 250	*17 250	6 970
9 000 mm	kg							*21 550	*21 550			*15 800	*15 800	8 380
7 500 mm	kg							*23 200	*23 200	*18 850	18 400	*15 200	*15 200	9 330
6 000 mm	kg					*29 000	*29 000	*24 600	24 400	*21 850	18 050	*15 100	*15 100	9 960
4 500 mm	kg			*45 150	*45 150	*32 650	*32 650	*26 450	23 350	*22 700	17 500	*15 450	13 950	10 330
3 000 mm	kg					*35 800	31 100	*28 100	22 250	*23 500	16 950	*16 200	13 350	10 480
1 500 mm	kg					*37 200	29 750	*29 050	21 400	*23 850	16 400	*17 450	13 300	10 400
0 mm	kg			*27 900	*27 900	*36 650	29 100	*28 900	20 900	*23 450	16 100	*19 400	13 700	10 100
-1 500 mm	kg	*23 500	*23 500	*41 650	*41 650	*34 200	28 900	*27 250	20 700	*21 650	16 000	*19 450	14 800	9 550
-3 000 mm	kg	*38 650	*38 650	*36 350	*36 350	*29 650	29 150	*23 550	20 850			*18 450	17 050	8 700
-4 500 mm	kg			*26 650	*26 650	*22 050	*22 050					*15 900	*15 900	7 450



ISO 10567



*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 retranché des capacités susmentionnées. 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 ±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 390F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif - Contrepoids : 12,4 mt

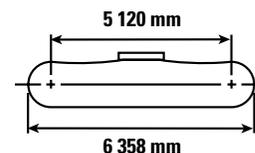
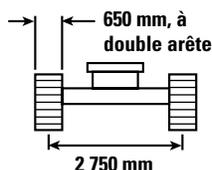
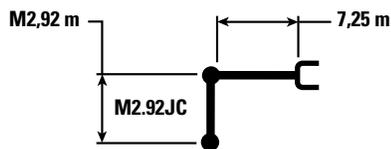


Diagram	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		Diagram		mm	
	Diagram	Diagram	Diagram	Diagram										
10 500 mm	kg											*21 000	*21 000	6 290
9 000 mm	kg						*22 700	*22 700				*19 000	*19 000	7 820
7 500 mm	kg						*24 400	*24 400				*18 200	*18 200	8 830
6 000 mm	kg			*39 800	*39 800	*30 550	*30 550	*25 650	24 200	*22 750	17 950	*18 150	16 350	9 500
4 500 mm	kg					*34 050	32 600	*27 350	23 150	*23 400	17 450	*18 550	15 000	9 890
3 000 mm	kg					*36 700	30 800	*28 800	22 200	*23 950	16 950	*19 550	14 350	10 040
1 500 mm	kg					*37 450	29 650	*29 400	21 450	*24 100	16 500	*21 150	14 250	9 960
0 mm	kg			*26 100	*26 100	*36 200	29 200	*28 800	21 000	*23 250	16 250	*20 900	14 800	9 640
-1 500 mm	kg			*40 200	*40 200	*33 100	29 150	*26 600	20 900	*20 550	16 300	*20 250	16 150	9 060
-3 000 mm	kg			*33 150	*33 150	*27 850	*27 850	*21 950	21 250			*18 800	*18 800	8 170
-4 500 mm	kg					*18 750	*18 750					*15 650	*15 650	6 740



ISO 10567



*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 retranché des capacités susmentionnées. 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 ± 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 390F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur	Capacité	Poids	Remplissage	Flèche normale		Flèche GP			Flèche pour creusement intensif	
		mm	m ³	kg	%	R5,5 m	R4,4 m	R5,5 m	R4,4 m	G3,4 m	M3,4 m	M2,92 m
Sans attache rapide												
Usage normal (GD)	HB2	1 100	2,2	2 856	100 %	⊖	●	●	●	–	–	–
	HB2	1 350	2,9	3 187	100 %	◇	⊖	⊙	●	–	–	–
	HB2	1 650	3,7	3 650	100 %	⊗	◇	○	⊙	–	–	–
	HB2	1 900	4,3	3 923	100 %	⊗	⊗	○	⊖	–	–	–
	HB2	2 000	4,6	4 032	100 %	⊗	⊗	◇	○	–	–	–
Usage intensif (HD)	JC	1 750	4,1	4 799	100 %	–	–	–	–	⊖	●	●
Usage très intensif (SD)	JC	2 300	5,4	6 809	90 %	–	–	–	–	◇	⊖	⊙
	JC	2 400	5,7	7 015	90 %	–	–	–	–	◇	⊖	⊙
	JC	2 500	6	7 342	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
Usage extrême (XD)	JC	2 200	5,0	6 557	90 %	–	–	–	–	◇	⊙	●
	JC	2 300	5,4	7 733	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
	JC	2 400	5,7	7 968	90 %	–	–	–	–	◇	○	⊖
Charge dynamique maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	6 350	7 535	8 850	10 420	11 430	14 600	15 850

Avec attache rapide (CW-70)

Usage très intensif (SD)	JC	2 300	5,4	6 559	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
	JC	2 400	5,7	6 765	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
Charge dynamique maximale avec attache CW (charge utile + godet)					kg	4 930	6 115	7 430	9 000	10 010	13 180	14 430

Masse volumique maximale du matériau

- Supérieure ou égale à 2 100 kg/m³
- ⊙ Supérieure ou égale à 1 800 kg/m³
- ⊖ Inférieure ou égale à 1 500 kg/m³
- Inférieure ou égale à 1 200 kg/m³
- ◇ Inférieure ou égale à 900 kg/m³
- ⊗ Non recommandé

Les chiffres ci-dessus sont basés sur les poids de travail dynamiques maximaux recommandés, avec la timonerie avant complètement déployée au niveau du sol et le godet rentré. Ils ne dépassent pas un taux de stabilité de 1,25.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Les poids des godets incluent les pointes longues HD.

Caterpillar recommande l'utilisation d'outils de travail adaptés permettant d'optimiser la valeur de ses produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris de godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, dimension, débit, pression, etc. peut entraîner des performances moindres, y compris mais sans s'y limiter, une réduction de la production, de la stabilité, de la fiabilité et de la longévité des composants. L'utilisation inappropriée d'un outil de travail entraînant un balayage, un écartement, une torsion ou un blocage de charges lourdes réduit la durée de vie de la flèche et du bras.

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Guide de compatibilité des outils de travail*

Type de flèche	Flèche normale : 10,0 m		Flèche GP : 8,4 m			Flèche pour creusement intensif : 7,25 m	
	R5,5 m	R4,4 m	R5,5 m	R4,4 m	R3,4 m	M3,4 m	M2,92 m
Cisaille universelle	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Cisailles mobiles pour démolition et rebuts	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**
Attache rapide CW	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70
Rippers	Ces outils de travail sont disponibles pour le modèle 390F L. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil le mieux adapté.						

*Les combinaisons dépendent de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître l'outil de travail le mieux adapté.

**À claveter uniquement.

Équipement standard du modèle 390F L

Équipement standard

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

CABINE

- Essuie-glace en parallèle et lave-glace
- Rétroviseurs
- Poste de conduite pressurisé avec filtration positive
- Vitre supérieure avant en verre feuilleté, autres vitres en verre trempé
- Vitre supérieure coulissante sur la porte (porte gauche de la cabine)
- Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine
- Toit panoramique ouvrant
- Intérieur :
 - Marteau de sécurité brise-glace
 - Crochet pour vêtements
 - Porte-gobelet
 - Poche à documentation
 - Éclairage intérieur
 - Support de radio AM/FM (format DIN)
 - Deux haut-parleurs stéréo de 12 V
 - Étagère de rangement pour panier-repas ou boîte à outils
 - Alimentation 12 V, deux sorties électriques (10 A)
 - Manipulateur de modulation à molette, à utiliser avec une commande auxiliaire combinée
 - Pare-soleil
 - Climatiseur, réchauffeur et dégivreur avec commande de la température
- Siège :
 - Ceinture de sécurité, 76 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
- Moniteur :
 - Horloge
 - Pré-équipement vidéo
 - Écran couleur LCD avec indicateurs, indications de changement de filtre/liquide et compteur de temps de fonctionnement
 - Langue d'affichage (affichage graphique couleur)
 - État de la machine, code d'erreur et réglage du mode outil

- Contrôle au démarrage des niveaux d'huile moteur, de liquide de refroidissement moteur et d'huile hydraulique
- Indicateurs, indications de changement de filtre/liquide, compteur de temps de fonctionnement
- Jauge de consommation de carburant

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur 80 A
- Disjoncteur
- Batterie, de série

MOTEUR

- Moteur diesel C18 ACERT
- Ensemble de normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3
- Jusqu'à 2 300 m d'altitude sans détarage
- Compatibilité biodiesel
- Commande automatique du régime moteur
- Pompe d'amorçage électrique avec contacteur
- Séparateur d'eau sur canalisation de carburant intégrant un capteur et un indicateur de niveau d'eau
- Modes Économie et Puissance standard
- Filtre à air
- Circuit de refroidissement côte à côte
- Paroi en acier entre le moteur et le compartiment de pompe
- Filtre primaire avec séparateur d'eau et contacteur indicateur du séparateur d'eau
- Kit de démarrage par temps froid, -18 °C
- Filtre à carburant primaire
- Filtre à carburant secondaire
- Filtre à carburant tertiaire

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Soupape d'amortissement de tourelle à sens de marche inversé
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Filtre de retour hydraulique hautes performances
- Circuit de régénération de flèche et de bras
- Préinstallation pour circuits auxiliaires supplémentaires
- Ventilateur de refroidissement à inversion

ÉCLAIRAGES

- Projecteurs montés sur la cabine et la flèche avec temporisation
- Éclairages extérieurs intégrés au coffre de rangement

TRAIN DE ROULEMENT/TOURELLE

- Chaîne GLT4 lubrifiée par graisse avec PPR2, joint en résine
- Galet inférieur et roue folle à usage intensif
- Protections de moteur de chaîne
- Œillette de remorquage sur le châssis de base
- Protections inférieures extra-robustes sur la tourelle

CONTREPOIDS

- Contrepoids avec œillets de levage

SÉCURITÉ ET PROTECTION

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

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Product Link
- Caméra arrière

Options

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

TIMONERIE AVANT

- Flèche normale 10,0 m (avec ou sans BLCV/SLCV) :
 - R5.5HB2 (avec ou sans CGC)
 - R4.4HB2 (avec ou sans CGC)
- Timonerie de godet de la gamme HB2 (avec ou sans œillette de levage)
- Flèche normale GP 8,4 m (avec ou sans BLCV/SLCV) :
 - R5.5HB2 (avec ou sans CGC)
 - R4.4HB2 (avec ou sans CGC)
 - G3.4JC
- Timonerie de godet de la gamme JC (avec ou sans œillette de levage)
- Flèche pour creusement intensif 7,25 m (avec ou sans BLCV/SLCV) :
 - M3.4JC
 - M2.92JC
- Timonerie de godet de la gamme JC (avec ou sans œillette de levage)

CHAÎNES

- Double arête, extra-robuste, 650 mm
- Double arête, extra-robuste, 750 mm
- Double arête, extra-robuste, 900 mm

PROTECTIONS

- Protection contre les chutes d'objets (FOGS) avec protections supérieures et pour pare-brise
- Protection supérieure avec protections de toit
- Guides-protecteurs de chaîne :
 - Pleine longueur, 2 pièces
 - Segmentés 3 pièces
 - Section centrale

ÉCLAIRAGES

- Projecteurs de travail halogènes montés sur la cabine
- Projecteurs de travail au xénon montés sur la cabine
- Projecteurs de travail halogène montés sur la flèche
- Projecteurs de travail au xénon montés sur la flèche

CABINE

- Siège :
 - Siège chauffant à dossier haut réglable équipé d'une suspension pneumatique
 - Siège chauffant et ventilé à dossier haut réglable équipé d'une suspension pneumatique
- Protections contre la pluie à l'avant de la cabine
- Pare-brise :
 - Div. en 2 parties 70-30, coulissant
 - Monobloc, fixe
- Pédale de translation en ligne droite

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Dispositifs de commande d'abaissement de la flèche et du bras avec SmartBoom
- Dispositif de retrait du contrepoids
- 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 universelle d'attache rapide

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Ensemble de démarrage par temps froid, 240 V
- Avertisseur de translation
- Pompe de ravitaillement électrique

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Commande de nivellement Cat

MOTEUR

- Dispositifs de vidange rapide pour huile moteur et huile hydraulique (QuickEvac)
- Orifice de remplissage rapide de carburant

Pour de plus amples détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions par secteur, rendez- vous sur notre site Web www.cat.com

© 2014 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous 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.

AFHQ7321-01 (09-2014)
(Traduction : 10-2014)
Remplace AEHQ7321
(AME, CIS, GN1, LACD)

