

390F L

Pelle hydraulique



Moteur

Modèle de moteur	C18 ACERT™ Cat®
Puissance : ISO 14396 (unité métrique)	405 kW (551 ch)
Puissance : ISO 9249 (unité métrique)	391 kW (532 ch)

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 ACERT de la machine n'est pas seulement conforme à la norme européenne Stage IV sur les émissions, il est également capable de vous apporter toute la puissance, le rendement énergétique et la fiabilité dont vous avez besoin pour réussir.

La puissance réelle est assurée par le circuit hydraulique. Vous pouvez ainsi déplacer des tonnes de matériau tout au long de la journée avec une vitesse et une précision impressionnantes. Le circuit hydraulique et le moteur contribuent à maintenir la consommation de carburant au strict minimum, sans nuire à 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
Rendement énergétique	6
Facilité d'utilisation.....	8
Structures durables.....	10
Des timoneries robustes.....	11
Polyvalence.....	12
Technologies intégrées.....	14
Un environnement de travail sécurisé	16
Facilité d'entretien	17
Développement durable.....	18
Assistance client complète.....	18
Spécifications.....	19
Équipement standard	32
Options.....	33
Notas.....	34





Fiabilité et productivité

La puissance nécessaire pour déplacer vos matériaux avec rapidité et précision

La puissance hydraulique, un atout Cat

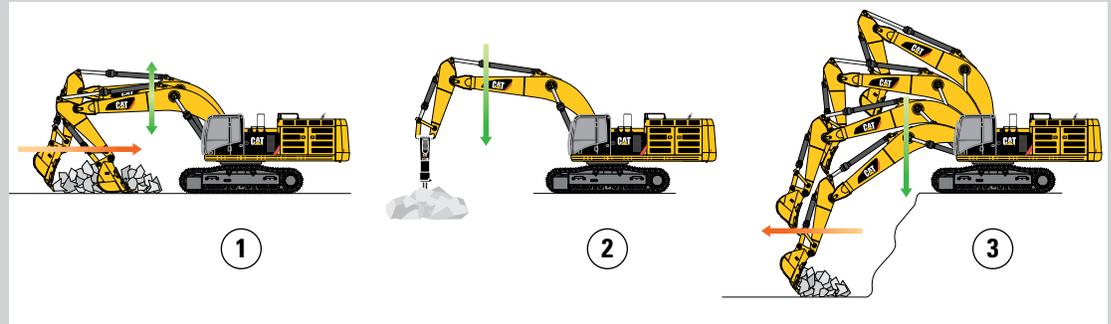
La puissance hydraulique correspond à la puissance réelle de la machine disponible pour faire fonctionner les équipements et les outils de travail. Elle représente bien plus que la puissance développée par le moteur sous le capot : c'est cette caractéristique qui fait la différence entre les machines Cat et leurs concurrentes. En fait, la pompe et d'autres composants du circuit génèrent une plus grande puissance au sol de manière extrêmement contrôlée et conviviale. Cela signifie que vous déplacez plus de matériau en moins de temps et que vous avez économisé plus d'argent à la fin de votre journée.

Des commandes inédites

La nouvelle vanne du système de contrôle adaptatif (ACS, Adaptive Control System) de Cat optimise les performances en gérant de manière intelligente les restrictions et les débits pour commander les déplacements de la machine. Vos conducteurs disposent ainsi de la puissance et de la précision dont ils ont besoin. Elle s'ouvre lentement lorsque l'amplitude du levier du manipulateur est faible, et rapidement lorsque le mouvement est ample. La vanne dirige de manière intelligente le débit exactement là où vous en avez besoin, au moment où vous en avez besoin, pour une plus grande souplesse d'utilisation, une meilleure efficacité et une consommation de carburant réduite.

SmartBoom™

Réduit les contraintes et les vibrations transmises à la machine



Décapage des sols rocheux (1)

Le décapage des sols rocheux et les travaux de finition deviennent faciles et rapides. SmartBoom simplifie la tâche et permet à l'utilisateur 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)

Cela n'a jamais été à ce point productif et simple. Les équipements avant suivent automatiquement le marteau tout en pénétrant dans la roche. En évitant les frappes à blanc et les efforts excessifs imposés au marteau, il est possible de prolonger la durée de service de ce dernier ainsi que celle de la machine. Des avantages similaires sont applicables lorsque des plaques vibrantes sont utilisées.

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.

Circuits hydrauliques auxiliaires offrant une polyvalence accrue

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.

Rendement énergétique

Conçue pour réduire vos coûts d'exploitation





Le Moteur ACERT C18 Cat est conforme à la norme européenne Niveau IV sur les émissions et ceci 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.

Économiseurs de carburant exceptionnels

La Pelle hydraulique 390F L dispose de deux modes de puissance pour mieux gérer la consommation de carburant : puissance standard et économie. Deux autres fonctions permettent de réaliser des économies de carburant : la puissance moteur à la demande et la coupure de ralenti du moteur. Avec la fonction de puissance moteur à la demande, le moteur est maintenu à une vitesse réduite pendant les chargements légers et accélère automatiquement dès qu'une charge plus lourde est détectée. Le dispositif de coupure du moteur au ralenti arrête automatiquement le moteur quand le délai de ralenti spécifié est écoulé. Cette fonction permet d'économiser des quantités non négligeables de carburant et de réduire les émissions.

Biodiesel bienvenu

Le Moteur C18 ACERT peut fonctionner avec du carburant biodiesel (jusqu'au B20) mélangé à du carburant diesel à très faible teneur en soufre. Il vous suffit de verser le carburant choisi pour pouvoir commencer à travailler.

Conception idéale quelle que soit la température

La Pelle hydraulique 390F L est équipée d'un nouveau circuit de refroidissement côte à côte vous permettant de l'utiliser 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 indésirables qui pourraient s'être accumulés au cours de votre journée de travail.

Technologie éprouvée

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'intercompatibilité 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.

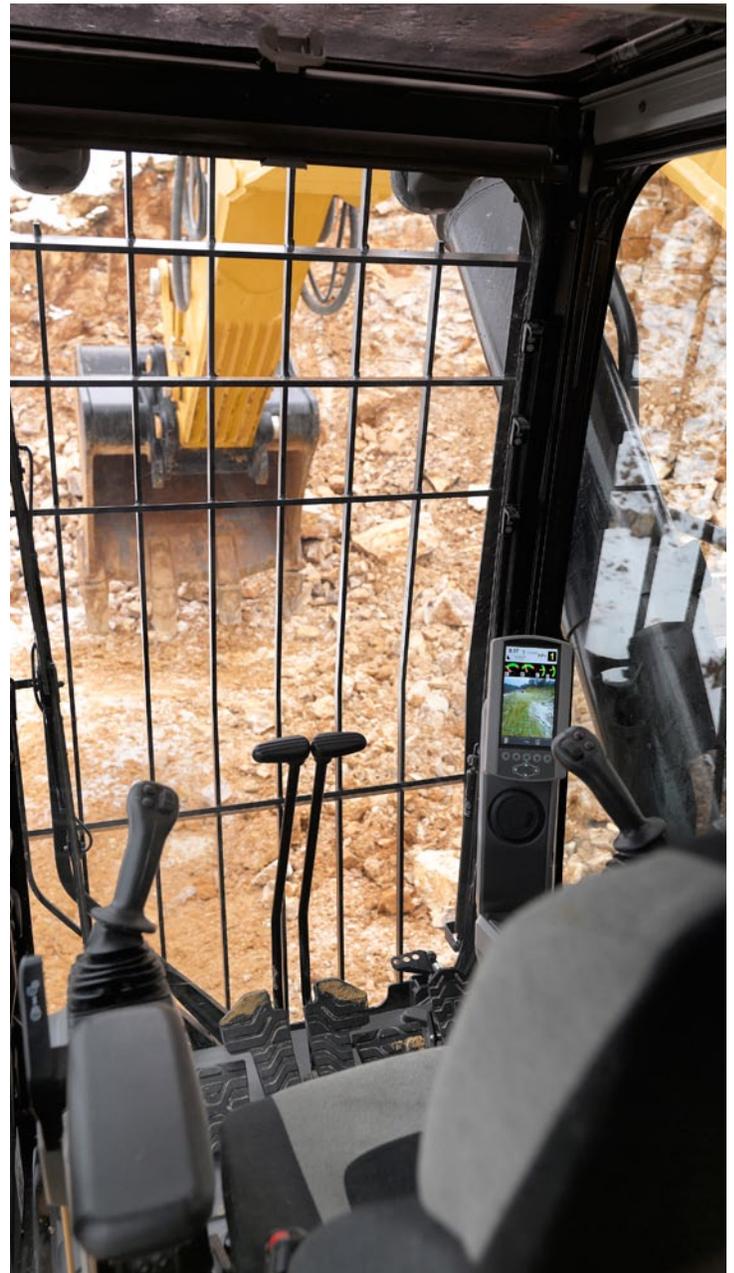
Les conducteurs apprécieront le calme et le confort de la toute nouvelle cabine, spécialement isolée pour réduire les émissions sonores intérieures de 3 dB par rapport au modèle précédent.

Une ergonomie exceptionnelle

Les larges sièges à suspension pneumatique et à fonctions de chauffage et de climatisation disposent d'un dossier inclinable, d'un réglage de l'avant et du fond par glissière, et d'un réglage de la hauteur et de l'inclinaison pour un confort optimal. Le système de climatisation entièrement automatique assure aux conducteurs un confort optimal et une productivité élevée tout au long de la journée, par temps chaud comme par temps froid. Des espaces de rangement sont situés sur les consoles avant, arrière et latérales de la cabine. Le porte-gobelet est adapté aux grandes tasses et une étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils. Des prises d'alimentation sont disponibles pour charger vos appareils électroniques tels que les lecteurs MP3, les téléphones portables ou les tablettes.

Des commandes personnalisées

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



Moniteur à navigation facile

Le nouveau moniteur LCD est facile à lire et à utiliser. Il peut non seulement mémoriser jusqu'à 10 outils de travail différents, mais il est également paramétrable en 42 langues pour s'adapter à la diversité de la main-d'œuvre d'aujourd'hui. Le moniteur affiche clairement les informations importantes dont vous avez besoin pour travailler correctement et efficacement. En outre, il projette l'image de la caméra de vision arrière de série pour vous aider à voir ce qui se passe autour de vous, afin de vous permettre de rester concentré sur votre tâche en cours.

Structures durables

Conçues pour fonctionner dans vos applications les plus difficiles



Train de roulement stable

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 robustes

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 contrepoids 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.

Un poids idéal

Les contrepoids 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

Conçue pour durer

La 390F L est proposée avec une large gamme de flèches et de bras normaux (R) et pour creusement intensif (ME). Chacun de ces éléments est conçu avec des plaques-chicanes internes et dégagé des contraintes pour une longévité accrue, et est en outre soumis à un contrôle par ultrasons afin d'en garantir la qualité et la 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 le vérin de flèche et 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 durable, pour une durabilité accrue.

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

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 spécifique de la flèche et du bras. La timonerie et les vérins du godet sont également conçus pour une longévité accrue.

Les bras sont adaptés à la flèche. Des bras plus longs sont préférables lorsque vous devez creuser en profondeur ou charger des camions.

Des timoneries de godet avec ou sans œilleton 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 pour 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

La combinaison Cat de machine-outil offre une solution globale pour quasiment tout type d'application. Les outils de travail peuvent être directement montés sur la machine ou à une attache rapide permettant de remplacer très facilement et rapidement un outil par un autre.

Changer rapidement de tâches

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

La commande d'outil disponible peut mémoriser les pressions et débits jusqu'à 10 outils. Basculez simplement entre les outils à l'aide du moniteur, puis sélectionnez celui que vous voulez pour travailler avec une efficacité maximale.

Creuser, ripper et charger

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

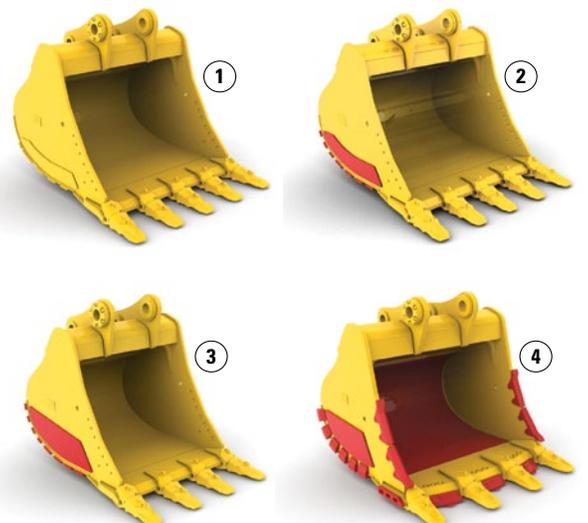
Briser, démolir et mettre au rebut

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 les cisailles universelles et les broyeurs font de votre 390F L la machine idéale pour les travaux de démolition et le traitement des débris associés. Pour le traitement des déchets en acier et en métal, la machine peut être équipée de cisailles à rotation à 360°.

Configurez votre machine pour une rentabilité optimale

Votre concessionnaire Cat peut 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 efficacité sur les chantiers. Les technologies embarquées sur les machines génèrent davantage d'informations sur vos matériels 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.



SÉCURITÉ

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 éclairées au bon moment. Ainsi, vous optimisez 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.

Cat Grade Control Depth and Slope

Le système intégré Cat de commande de nivellement permet de guider en 2D, depuis la cabine, la hauteur de la pointe du godet afin de créer des plans et des pentes précis. 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. Des capteurs réactifs fournissent un retour immédiat, tandis que les boutons des manipulateurs intégrés en option permettent aux conducteurs d'ajuster rapidement les réglages pour conserver le nivellement. 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 et de fossés ou le nivellement de remblais en forte pente.

AccuGrade™ Cat

Le système AccuGrade, installé en concession, utilise un moniteur spécifique avec un plan de conception numérique pour le guidage en 3D de la position et de l'élévation de la pointe du godet. AccuGrade indique de manière précise l'endroit où travailler, ainsi que la quantité à déblayer ou remblayer, éliminant ainsi le recours aux piquets et les contrôles.

La fonction « Plug and play » du modèle 390F L simplifie la mise à niveau. Faites votre choix entre le contrôle par satellite (GNSS, Global Navigation Satellite System) ou tachéomètre électronique (UTS, Universal Total Station) pour les grands projets dont les configurations sont complexes.



Un environnement de travail sécurisé

Des fonctionnalités qui vous protègent jour après jour



Des vues magnifiques

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.

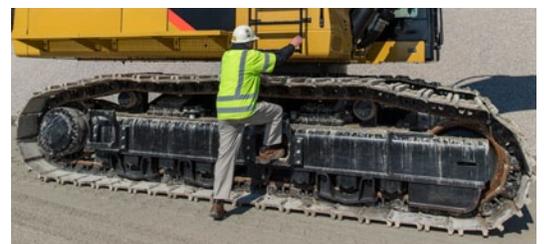
Les phares halogènes offrent un excellent éclairage. Les projecteurs montés sur la cabine et la flèche peuvent être programmés pour rester allumés pendant une durée allant jusqu'à 90 secondes après l'arrêt du moteur, vous permettant de quitter la machine en toute sécurité. Des projecteurs au xénon (HID,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

La caméra de vision arrière de série accroît considérablement la visibilité à l'arrière de la machine afin d'aider le conducteur à travailler de manière plus productive. Une vue panoramique arrière est automatiquement affichée sur le nouveau moniteur multifonction en marche arrière. En option, un second écran peut être ajouté, offrant une vue arrière permanente spéciale du chantier.



Des points de contact sécurisés

De larges marchepieds ainsi que des mains courantes et des garde-corps vous permettent d'accéder à la cabine et de prendre appui pour accéder aux passerelles et aux 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 être déposées à des fins de nettoyage.



Facilité d'entretien

Une machine conçue pour un entretien facile et rapide



Accès pratique intégré

Les éléments pour l'entretien périodique, tels que les points de graissage et le bloc de graissage à distance sur la flèche sont accessibles depuis le 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 périodique. 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 circuit de refroidissement intelligent

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 complète

Une assistance incomparable qui fait toute la différence

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 à la norme européenne Stage IV sur les émissions.
- Le modèle 390F 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.
- Il 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 économiser de l'argent en donnant une seconde, voire une troisième vie à la machine ou à ses organes principaux.
- 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.

Disponibilité des pièces dans le monde entier

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

Des options de financement personnalisées

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

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

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



Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Moteur

Modèle de moteur	C18 ACERT Cat
Puissance : ISO 14396 (unité métrique)	405 kW (551 ch)
Puissance : ISO 9249 (unité métrique)	391 kW (532 ch)
Alésage	145 mm
Course	183 mm
Cylindrée	18,1 l

- La 390F L est conforme à la norme européenne Niveau IV sur les émissions.
- 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

Performances en pente	30°/70 %
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

Options de chaînes	900 mm/750 mm/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	26 000 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 2005/14/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 pour le conducteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

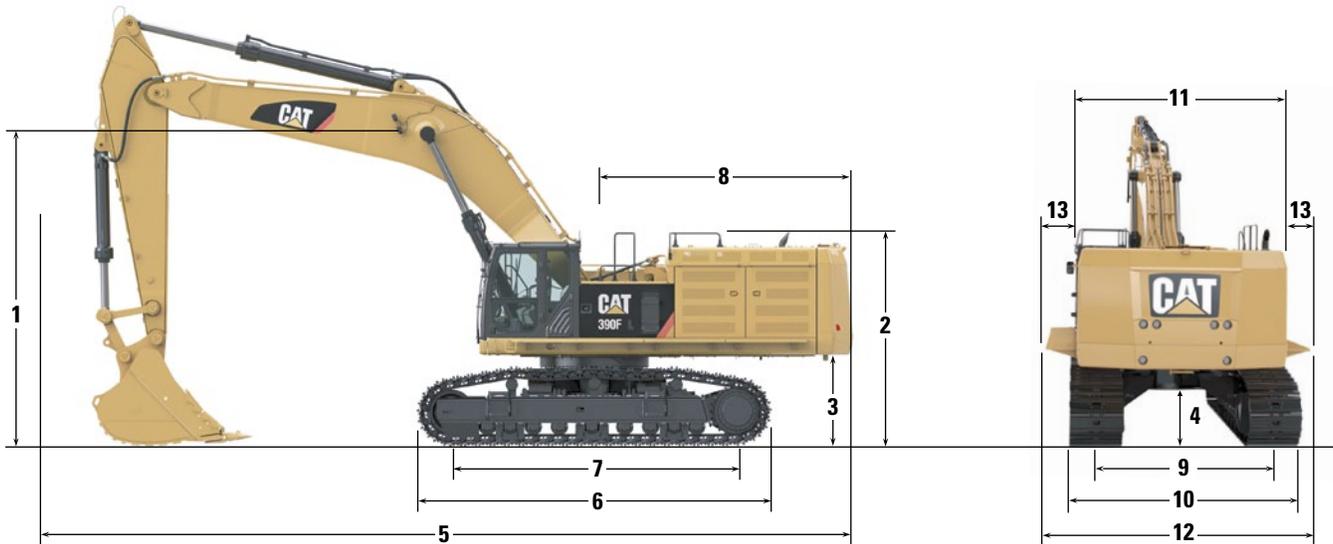
Normes

Freins	SAE J1026/APR90
Cabine/FOGS	SAE J1356/FÉV88 ISO 10262
DEF	ISO 22241

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



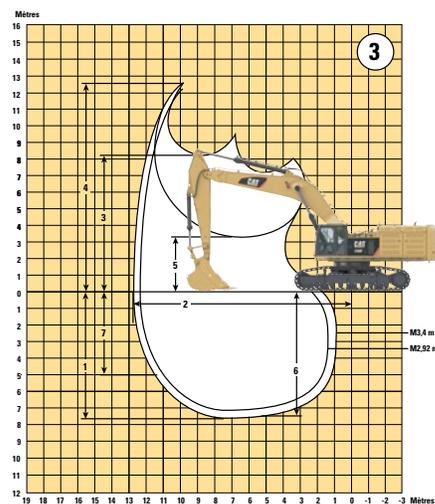
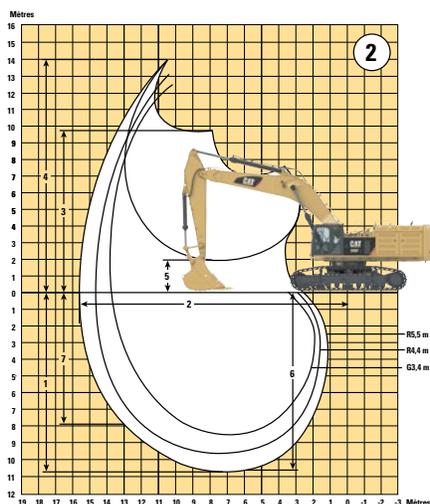
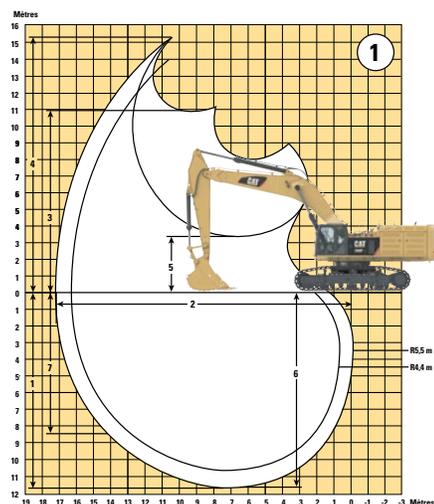
Options de flèche	Flèche normale 10,0 m			Flèche GP 8,4 m			Flèche pour creusement intensif 7,25 m	
		R5,5 m	R4,4 m	R5,5 m	R4,4 m	G3,4 m	M3,4 m	M2,92 m
Options de bras								
1 Hauteur, avec flèche/bras monté(e)	mm	5 490	5 070	5 840	5 290	5 160	5 310	4 890
2 Hauteur du garde-corps	mm	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830
3 Hauteur du contrepoids	mm	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640
4 Garde au sol	mm	900	900	900	900	900	900	900
5 Longueur, avec flèche/bras monté(e)	mm	16 290	16 330	14 500	14 690	14 720	13 550	13 690
6 Longueur des chaînes	mm	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358
7 Longueur au centre des galets	mm	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120
8 Rayon d'engrènement arrière	mm	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
9 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
10 Largeur du train de roulement, sans marche-pied								
Patins de 650 mm	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160
Patins de 750 mm	mm	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260
Patins de 900 mm	mm	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410
Largeur du train de roulement, marche-pieds inclus								
Patins de 650 mm	mm	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450
Patins de 750 mm	mm	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450
Patins de 900 mm	mm	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450	4 450
11 Largeur de la tourelle, sans passerelle	mm	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470	3 470
12 Largeur de la tourelle, avec passerelles	mm	4 510	4 510	4 510	4 510	4 510	4 510	4 510
13 Largeur de passerelle (chacune)	mm	520	520	520	520	520	520	520
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

Les dimensions peuvent varier en fonction du godet sélectionné.

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

Options de bras	① Flèche normale 10,0 m		② Flèche GP 8,4 m			③ 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 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 coupe maximale	mm 15 180	14 750	14 000	13 540	13 470	12 580	12 360
5 Hauteur de chargement minimale	mm 3 320	4 420	1 950	3 050	4 030	3 210	3 680
6 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
7 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

Les dimensions peuvent varier en fonction du godet sélectionné.

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

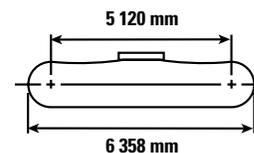
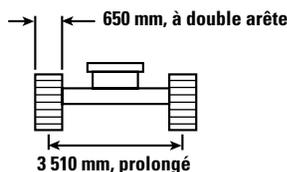
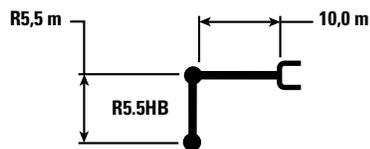
Poids des composants principaux

	kg
Machine de base (avec contrepoids, sans timonerie avant, sans godet)*	
Chaînes 650 mm	66 739
Chaînes 750 mm	67 613
Chaînes 900 mm	68 660
Deux vérins de flèche	1 804
Contrepoids	
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
4,6 m ³ GD	4 418
6,0 m ³ SDV	7 674

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

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 12,4 mt – Sans godet



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		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		
														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



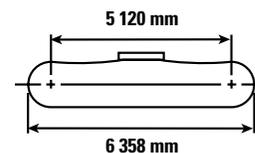
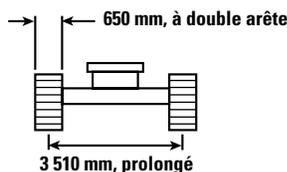
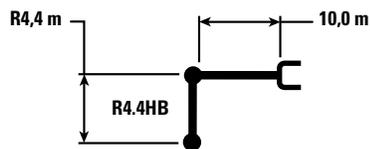
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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



		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



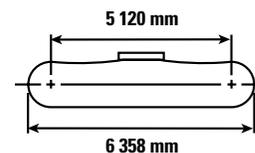
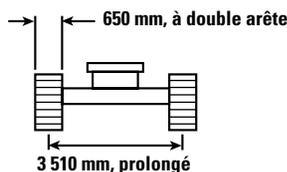
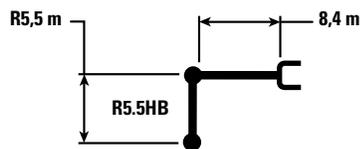
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
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

		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		mm		
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



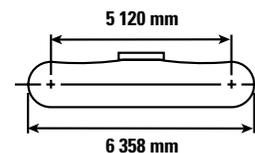
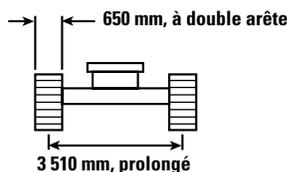
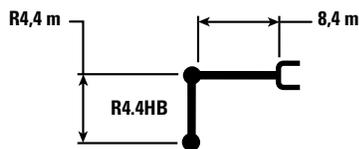
* Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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 ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

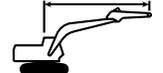
Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Spécifications de la Pelle hydraulique 390F L

Capacités de levage de la flèche GP – Contrepoids : 12,4 mt – Sans godet



		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



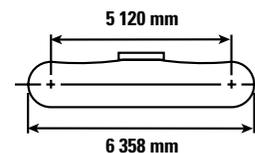
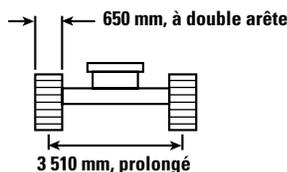
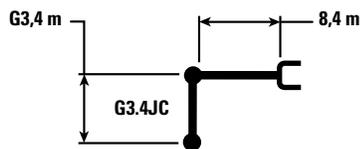
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage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



		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



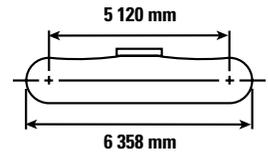
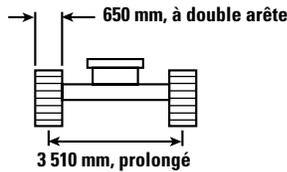
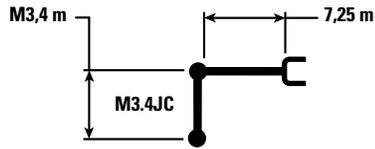
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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 390F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif – Contrepoids : 12,4 t – Sans godet



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		mm		
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



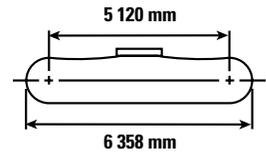
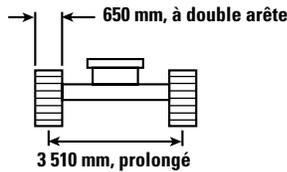
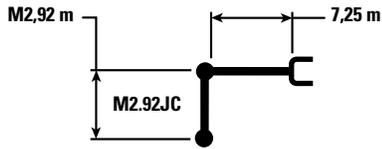
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage 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 390F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif – Contrepoids : 12,4 t – Sans godet



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		mm		
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 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 390F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur	Contenance	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 %	⊗	⊗	◇	○	–	–	–
Extra-robuste (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	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 calculés à partir des poids de service dynamiques maximums préconisés, timonerie avant complètement étendue au sol, godet redressé. Ils ne dépassent pas un taux de stabilité de 1,25.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451.

Les poids des godets incluent les pointes longues HD.

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.

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 la compatibilité des outils de travail.						

*La compatibilité dépend de la configuration de la pelle hydraulique. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des outils de travail.

**À claveter uniquement.

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour obtenir de plus amples informations.

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 plein-ciel 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
 - Avertissement, 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
- Norme européenne Stage IV sur les émissions
- Jusqu'à 2 300 m d'altitude sans détarage
- Compatibilité biodiesel jusqu'au B20
- 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
- Dispositifs de vidange rapide pour huile moteur et huile hydraulique (QuickEvac)

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
- Compatibilité huile bio
- SmartBoom

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 extra-robustes
- Protections de moteur de chaîne
- Œillette de remorquage sur le châssis de base
- Blindages inférieurs extra-robustes sur la tourelle
- Contrepoids avec œillets de levage (fixe ou amovible)

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 de vision arrière
- Précâblage pour gyrophare
- Préinstallation pour cadre FOGS (protection contre les chutes d'objets) boulonné
- Passerelles d'entretien
- Marteau de sécurité pour briser les vitres de la cabine

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Product Link
- Caméra de vision arrière

Options

Les options peuvent varier. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour obtenir de plus amples informations.

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 HB2 (avec ou sans œillette de levage)
 - 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 d'attache rapide spéciale CW

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

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

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

- Commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat

MOTEUR

- Orifice de remplissage rapide de carburant

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

© 2015 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.

AFHQ7250-02 (08-2015)
(Traduction : 10-2015)
Remplace AFHQ7250-01
(Europe)

