

374F L

Pelle hydraulique



Moteur

Modèle de moteur	Moteur C15 ACERT™ Cat®
Puissance nette, SAE J1349	352 kW 472 hp

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,1 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	492 kN

Poids

Poids en ordre de marche minimal	70 970 kg
Poids en ordre de marche maximal	75 170 kg

Introduction

La 374F a été conçue pour augmenter votre productivité et réduire vos coûts d'exploitation. Équipée d'un moteur Tier 2 ou Tier 3, elle offre jusqu'à 5 % d'économie de carburant par rapport à la très productive série D, qu'elle remplace sans répercussion sur la productivité.

Une puissance exceptionnelle grâce au circuit hydraulique de pointe et à la nouvelle vanne du système de contrôle adaptatif (ACS). Cette vanne ACS et les autres composants intégrés vous permettent de déplacer des tonnes de matériau tout au long de la journée avec une vitesse, une précision et une efficacité impressionnantes. En fait, le circuit hydraulique et le moteur travaillent ensemble pour maintenir la consommation de carburant au strict minimum, sans nuire à votre productivité.

Lorsqu'on y ajoute un poste de conduite silencieux offrant confort et productivité, des points d'entretien pratiques facilitant et accélérant l'entretien périodique et les nombreux outils Cat Work Tools capables de s'adapter parfaitement à un grand nombre de travaux différents, on s'aperçoit qu'il est difficile de trouver une machine plus performante dans cette catégorie.

Table des matières

Circuit hydraulique.....	4
Moteur	5
Poste de conduite	6
Structures et train de roulement.....	8
Technologies intégrées.....	9
Timonerie avant.....	10
Équipements	12
Facilité d'entretien	14
Sécurité	15
Une solution complète de service à la clientèle	16
Développement durable.....	17
Spécifications.....	18
Équipement standard	34
Options.....	35





Circuit hydraulique

Conçu pour déplacer vos matériaux avec rapidité et précision

Une conception puissante et efficace

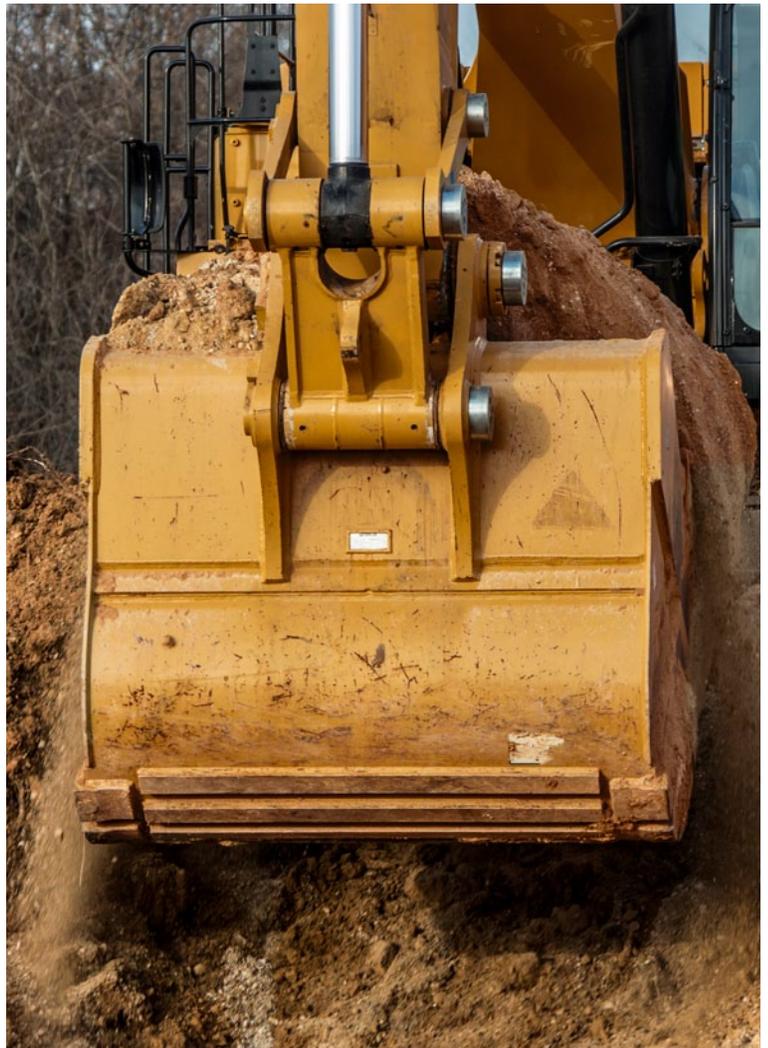
Lorsqu'il s'agit de déplacer de lourds matériaux rapidement et efficacement, vous devez pouvoir compter sur une puissance hydraulique exceptionnelle. Et c'est exactement ce qu'est capable de fournir la 374F. Les principaux composants comme les pompes, la soupape de commande principale et le réservoir d'huile sont placés de manière à réduire les effets de la chaleur et du niveau sonore hydraulique sur les conducteurs. Ils sont situés à proximité les uns des autres pour permettre l'utilisation de tubes et de canalisations plus courts. Cette conception minimise les pertes par friction, réduit les chutes de pression et optimise la puissance au sol pour les nombreuses tâches que vous devez effectuer.

Des commandes inédites

L'un des principaux attributs des pelles hydrauliques Cat est la précision des commandes, dont l'un des acteurs principaux est la soupape de commande principale. Le modèle 374F intègre la nouvelle vanne ACS, conçue pour gérer intelligemment les restrictions et les débits. Elle s'ouvre lentement lorsque l'amplitude du levier du manipulateur est faible et rapidement lorsque le mouvement est ample. Elle place 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. La vanne ACS est également dotée d'une nouvelle fonction de réchauffage automatique de l'huile hydraulique ; une fonction très utile pour mettre votre machine plus rapidement au travail par temps froid.

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 permet de passer d'un outil à l'autre en quelques minutes seulement, le tout depuis l'environnement confortable et pratique de la cabine.



Moteur

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

Technologie éprouvée

Tous les moteurs Tier 2 ou Tier 3 sont équipés d'une combinaison de composants de post-traitement et de circuits électronique, pneumatique et de carburant éprouvés. L'utilisation de ces technologies éprouvées nous permet de répondre à vos attentes élevées en matière de productivité, de rendement énergétique, de fiabilité et de durée de service. Voici les résultats que vous pouvez attendre :

- **Hautes performances** dans un large éventail d'applications.
- **Plus grande fiabilité** via la commodité et la simplicité de la conception.
- **Optimisation de la disponibilité et réduction des coûts** grâce à l'assistance concessionnaire de classe mondiale Cat.
- **Réduction de l'impact** des systèmes d'émission sans aucune intervention du conducteur.
- **Longue durée de vie** pour une durée de service optimale.
- **Meilleur rendement énergétique** avec des coûts d'entretien réduits.
- **Même puissance** et même réactivité élevées.

Une solution de réduction des émissions efficace

Le Moteur C15 ACERT Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3, et ce, sans interruption du travail. Il suffit de le mettre en marche 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

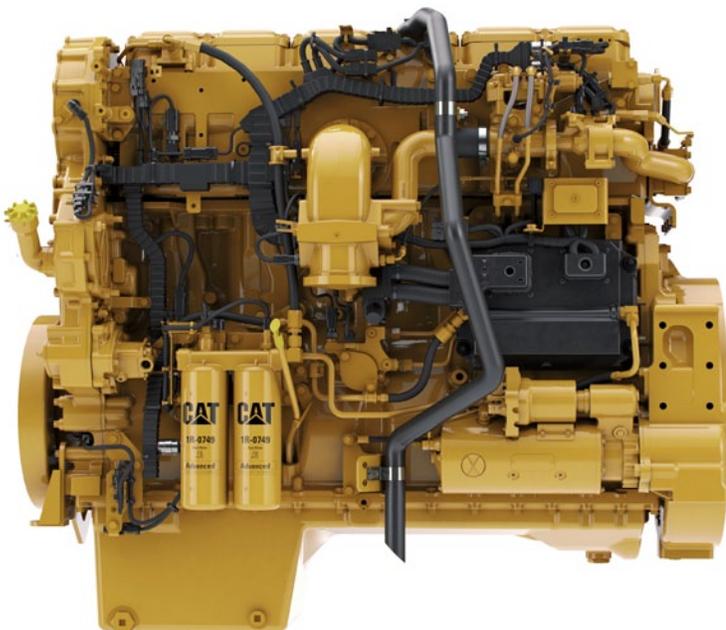
La 374F consomme beaucoup moins de carburant que le précédent modèle de la série. Deux fonctions intégrées permettent d'obtenir ce résultat : la commande automatique du régime moteur et la coupure automatique du ralenti du moteur. La commande automatique du régime moteur réduit le régime lorsque la machine n'en a pas vraiment besoin pour le travail. 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 maximale et économie. Pour passer d'un mode à l'autre, il suffit d'utiliser le panneau de contrôle de la console en fonction de vos travaux. Tous ces avantages permettent de réduire la consommation de carburant, les émissions d'échappement, le bruit, les coûts de réparation et d'entretien, et d'augmenter la durée de vie du moteur.

Un système de refroidissement adapté à toutes les températures

La Pelle hydraulique 374F 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.

Biodiesel bienvenu

Le Moteur C15 ACERT Cat peut fonctionner au biodiesel B20 conforme aux normes ASTM 6751 pour vous offrir une plus grande souplesse en matière d'économie de carburant.



Poste de conduite

Confort et commodité pour
rester productif tout au long de la journée



Une cabine sûre et silencieuse

La toute nouvelle cabine vous offre un environnement de travail sûr. Elle contribue également à votre confort, car elle est fixée à un châssis renforcé par des supports de fixation visqueux spéciaux, qui limitent les vibrations et le bruit inutile. Ajoutez la garniture et les joints spéciaux de son pavillon, et votre cabine devient aussi silencieuse qu'une camionnette haut de gamme récente.

Options de siège confortable

La gamme de sièges comprend en option une suspension pneumatique et des fonctions de chauffage et de climatisation. Tous les sièges 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.

Un environnement frais et chaud

Le système de climatisation automatique dispose de plusieurs sorties d'air à ventilation filtrée pour rendre votre travail beaucoup plus agréable et plus productif, qu'il fasse chaud ou froid.

Des commandes personnalisées

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 modèle 374F propose plusieurs réglages de gain/réponse pour répondre à tous vos besoins.

Un moniteur très pratique

Le 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 est même possible de passer de la grille de commande de la pelle à la grille de commande de la pelle hydraulique à l'aide du moniteur. 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 que vous restiez concentré sur votre tâche et travailliez en toute sécurité.

Grande capacité et alimentation auxiliaire

Des espaces de rangement sont situés sur les consoles avant, arrière et latérales de la cabine. Un porte-gobelet accueille une grande tasse avec poignée et une étagère située derrière le siège permet de ranger un panier-repas ou une boîte à outils de grande taille. Deux prises d'alimentation 12 V sont judicieusement placées à proximité des principales zones de rangement pour charger vos appareils électroniques, tels qu'un lecteur MP3, un téléphone portable ou une tablette.



Structures et train de roulement

Conçus pour fonctionner dans vos applications les plus difficiles

Châssis robustes

La 374F est une machine idéalement conçue destinée à vous offrir une longue durée de service. Le châssis de tourelle est doté de fixations spéciales permettant de soutenir la nouvelle cabine extra-robuste. Les zones subissant de fortes contraintes comme le pied de flèche, la jupe et le système de retrait du contrepoids sont également renforcées. D'immenses boulons servent à fixer les châssis porteurs au châssis, et des boulons supplémentaires permettent d'augmenter la puissance d'excavation de la machine, ce qui optimise votre productivité.

Train de roulement robuste

Le train de roulement de la 374F contribue largement à la stabilité exceptionnelle et à la longue durée de vie de la machine. Les patins de chaîne, maillons, rouleaux, roues folles et réducteurs sont tous fabriqués en acier à haute résistance à la traction pour une plus longue durée de vie. Les maillons de chaîne lubrifiée par graisse 4 (GLT4) Cat protègent 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 vie et réduire le bruit lors des déplacements. Une bague de retenue 2 (PPR2) Cat évite tout desserrement de l'axe des maillons pour mieux répartir les contraintes et supprime 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 boueux.

Des options hors pair

Un contrepoids de 11 tonnes (24 250 lb), avec ou sans dispositif de retrait, est disponible pour répondre à vos besoins. Il est fabriqué dans d'épaisses plaques d'acier renforcées pour être moins sensible à d'éventuels dommages. Il présente une surface incurvée s'adaptant parfaitement à l'aspect effilé et régulier de la machine, et est doté d'un logement intégré pour protéger la caméra de vision arrière de série.



Technologies intégrées

Surveiller, gérer et améliorer vos 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

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



PRODUCTIVITY

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



SAFETY

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

Les technologies Cat Connect proposées sont les suivantes :

Link

Les technologies Link ajoutent des fonctions sans fil aux machines pour permettre le transfert bidirectionnel des informations recueillies par des capteurs embarqués, modules de commande et autres technologies Cat Connect.

Gérer votre machine à distance

Le système Cat Product Link™, disponible en option, est profondément intégré à la centrale de surveillance de la machine pour rationaliser la gestion de votre équipement. Il surveille l'emplacement, les heures de service, la consommation de carburant, la productivité, la durée de marche au ralenti et les codes de diagnostic de votre équipement via VisionLink®, et vous en informe pour vous aider à optimiser l'efficacité, à améliorer la productivité et à diminuer les coûts d'exploitation.

Nivellement rapide

Les technologies Grade, telles que la commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat vous aident à travailler de manière plus productive et précise, avec moins de retouches. Le positionnement en temps réel de l'extrémité du godet et les données de déblai et de remblai via le moniteur installé de série dans la cabine vous guident pour le nivellement, ce qui permet de réaliser des économies de carburant et de matériaux.



Timonerie avant

Grand choix de portées courtes ou longues





Des flèches et des bras adaptés à toutes les tâches

Le modèle 374F est proposé avec une large gamme de flèches et de bras. Chacun de ces éléments est conçu avec des plaques-chicanes internes et de manière à ne pas subir de contrainte pour une plus longue durée de vie. Chacun est en outre soumis à un contrôle par ultrasons afin de garantir sa qualité et sa 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 bague de retenue de la pointe de flèche est d'une conception innovante et robuste, pour une plus longue durée de vie.

Deux types disponibles

Deux types de flèches et de bras sont proposés : extra-robuste (HD) et pour creusement intensif (ME).

La flèche normale de 7,8 m et les quatre options de bras vous offrent une excellente polyvalence pour tous les travaux d'excavation généraux comme le creusement et le chargement multi-usage. Voici les quatre longueurs de bras disponibles en option :

- Le bras de 4,67 m offre une portée et une profondeur maximales pour le creusement de tranchées.
- Le bras de 4,15 m est idéal pour le creusement de tranchées et les opérations générales d'excavation.
- Le bras de 3,6 m procure des forces d'excavation et des capacités de godet supérieures à celles des deux bras plus longs tout en offrant une bonne zone de fouille.
- Le bras de 2,84 m offre des forces d'excavation et de levage supérieures et la plus grande capacité de godet des bras normaux ; il offre également une bonne stabilité pour les applications de marteau.

La flèche ME de 7 m, et les deux options de bras vous procurent des performances supérieures pour les matériaux particulièrement difficiles comme la roche. Ils offrent de meilleures forces d'excavation grâce à la géométrie de la flèche et du bras. La timonerie et les vérins du godet sont également conçus pour offrir une plus longue durée de vie. Voici les deux longueurs de bras disponibles en options :

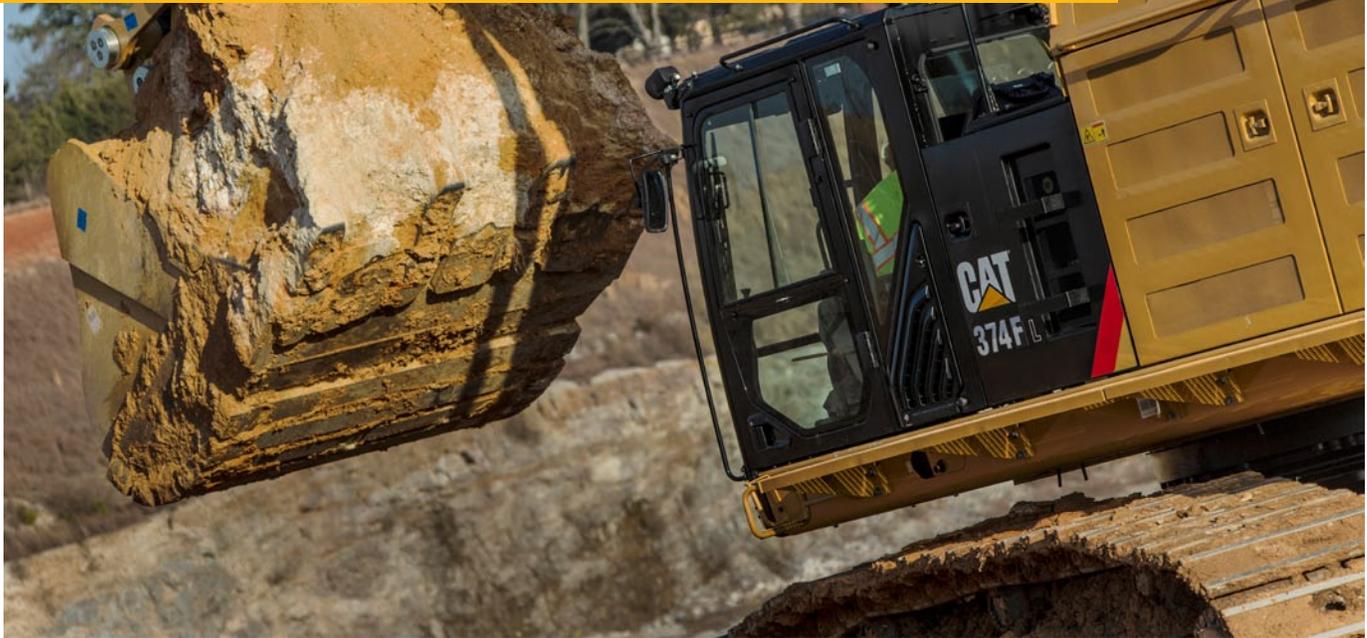
- Le bras de 3 m a été conçu pour offrir des forces d'excavation élevées avec une grande capacité de godet.
- Le bras de 2,57 m a été conçu pour offrir des forces d'excavation supérieures et une capacité de godet maximale.

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



Équipements

Des outils pour améliorer votre productivité et votre rentabilité



Tirez le meilleur parti d'une seule machine

Si vous avez plusieurs tâches à effectuer dans une journée de travail type, Caterpillar peut vous aider. La 374F est une grosse machine polyvalente, très puissante et performante. Vous pouvez facilement augmenter ces performances en utilisant l'un des nombreux équipements proposés par Cat Work Tools.

Changer rapidement de tâches

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

Creuser, 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 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 peut également se charger de la destruction des piliers de pont et du béton fortement armé des travaux de démolition routiers. Les cisailles universelles font de votre 374F 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°.

Déplacer et traiter les matériaux

Lorsque votre travail nécessite des opérations de manutention régulières et le chargement de débris de construction lourds, un grappin de construction est la solution idéale.

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.

Pour en savoir plus sur les équipements disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

SAISIR, TRIER, CHARGER



Pincas de construction

CHANGER D'OUTIL



Attaches à accouplement par axes



Attaches dédiées

CREUSER ET EMPILER



Godets à usage normal



Godets extra-robustes



Godets à usage très intensif



Godets à usage extrême

COUPER, ÉCRASER, BRISER ET RIPPER



Cisailles universelles



Cisailles pour le traitement de la ferraille et les applications de démolition



Marteaux hydrauliques



Ripper et charger

Facilité d'entretien

Conçu pour un entretien facile et rapide

Accès pratique intégré

Les éléments pour l'entretien périodique, tels que les points de graissage, sont accessibles au niveau du sol. Les filtres à huile et à carburant, ainsi que les robinets à liquide, bénéficient quant à eux d'un accès pratique et sécurisé à partir des passerelles antidérapantes de la machine. Les compartiments sont équipés de larges portes de visite conçues pour empêcher toute pénétration de débris. Ils peuvent également se verrouiller en position pour simplifier le travail d'entretien.

Un design original

La 374F est équipée 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

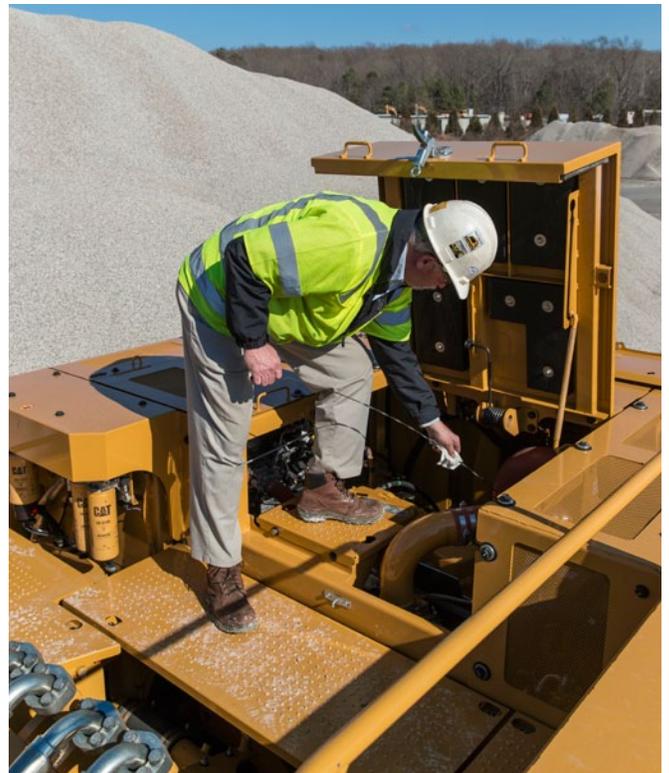
Si la ventilation à l'intérieur de la cabine est sélectionnée, l'air extérieur pénètre par le filtre à air frais. Le filtre est idéalement placé sur le côté de la cabine pour faciliter son accès et son remplacement, et il est protégé par une porte verrouillable qui peut être ouverte avec la clé de contact.

Options de graissage et de carburants

Un circuit de lubrification électrique est un équipement permettant de gagner du temps. Le graisseur est doté d'un conteneur de graisse, d'une pompe de graissage et d'un flexible à buse pour vous aider à atteindre tous les points de graissage. Une pompe de ravitaillement électrique est également disponible. Elle vous permet de refaire le plein à partir d'autres sources, telles qu'un baril ou un réservoir de carburant, lorsqu'un camion-citerne ou une pompe à carburant normale n'est pas disponible sur site. La pompe s'arrête automatiquement lorsque le réservoir est plein.

Autres avantages pour l'entretien

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.



Sécurité

Des fonctionnalités qui vous protègent
jour après jour



Une cabine sûre et silencieuse

La toute nouvelle cabine vous offre un environnement de travail sûr. Elle contribue également à votre confort, car elle est fixée à un châssis renforcé par des supports de fixation visqueux spéciaux, qui limitent les vibrations et le bruit inutile. Ajoutez la garniture et les joints spéciaux de son pavillon, et votre cabine devient aussi silencieuse qu'une camionnette haut de gamme récente.



Des points de contact sécurisés

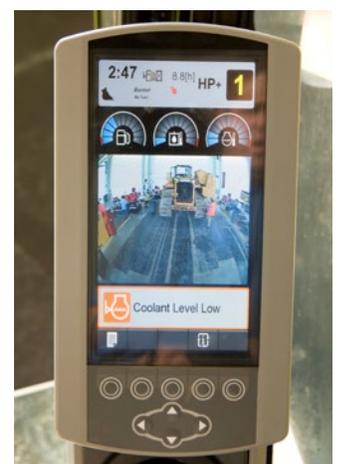
De larges marchepieds vous permettent d'accéder à la cabine, mais aussi de prendre appui pour accéder aux passerelles et compartiments. Des mains courantes et des garde-corps prolongés vous permettent de monter en toute sécurité sur la plate-forme. Les plaques antidérapantes recouvrant les passerelles, 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.

Des vues magnifiques

Une grande vitre vous offre une excellente visibilité à l'avant et sur le côté, tandis que la caméra de vision arrière de série vous permet d'obtenir un champ de vision dégagé derrière la machine, via le moniteur de la cabine. La configuration fractionnée du pare-brise intègre une vitre supérieure munie de poignées permettant de la faire coulisser et de la ranger dans le plafond, et une vitre inférieure amovible qui peut être rangée dans la paroi intérieure de la cabine. Un pare-brise monobloc est livré avec un marteau de sécurité pour le briser en cas d'urgence. Le grand toit panoramique peut également servir de sortie de secours et garantit une meilleure visibilité en hauteur.

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.





Une solution complète de service à la clientèle

L'assistance sur laquelle vous pouvez compter

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 conseils auxquels vous pouvez vous fier

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

Des 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.

Des contrats d'assistance adaptés à vos besoins

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

Des techniques d'utilisation pour augmenter votre rentabilité

L'amélioration des techniques d'utilisation peut augmenter votre rentabilité. Votre concessionnaire Cat dispose de vidéos, de documentations et d'autres ressources susceptibles d'augmenter votre productivité. Caterpillar propose également des simulateurs et dispense des formations certifiées pour les conducteurs afin de vous aider à optimiser votre retour sur investissement.

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.



Développement durable

Des années d'avance dans tous les domaines

- Le Moteur C15 ACERT est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3.
- Le modèle 374F permet d'effectuer la même quantité de travail que le précédent modèle de la série D, tout en consommant beaucoup moins de carburant, pour une productivité accrue, une consommation réduite des ressources et des émissions inférieures de CO₂.
- Le modèle 374F 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.
- 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.
- La machine a été conçue pour être remise en état avec des structures et composants principaux remanufacturés pour réduire les coûts de remplacement et les déchets.
- Le modèle 374F est une machine efficace et productive conçue pour préserver les ressources naturelles pour les générations à venir.

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Moteur

Modèle de moteur	C15 ACERT Cat	
Puissance nette au volant	352 kW	472 hp
Puissance nette, SAE J1349	352 kW	472 hp
Régime moteur		
Utilisation	1 600 tr/min	
Translation	1 700 tr/min	
Alésage	137 mm	
Course	171 mm	
Cylindrée	15,2 l	

- Le modèle 374F 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.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Puissance nominale à 1 600 tr/min (équipement).

Poids

Poids en ordre de marche	71 160 kg
--------------------------	-----------

- Train de roulement long, flèche normale, bras R3.6, godet de 3,8 m³ et patins de 650 mm.

Chaîne

Standard avec train de roulement long	900 mm
Disponible en option pour train de roulement long	750 mm
Disponible en option pour train de roulement long	650 mm
Nombre de patins de chaque côté : train de roulement long	47
Nombre de galets inférieurs de chaque côté : train de roulement long	8
Nombre de galets supérieurs de chaque côté	3

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	6,5 tr/min
Couple d'orientation	215 kNm

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,1 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal, train de roulement long	492 kN

Contenances

Contenance du réservoir de carburant	935 l
Circuit de refroidissement	74 l
Huile moteur	60 l
Réducteur d'orientation (chacun)	12 l
Réducteur (chacun)	22 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	729 l
Réservoir hydraulique	612 l
Réservoir de DEF	48 l

Circuit hydraulique

Circuit principal, débit maximal (total)	
Équipement	896 l/min
Translation	952 l/min
Circuit principal, débit maximal (× 2 pompes)	
Équipement	448 l/min
Translation	476 l/min
Circuit d'orientation, débit maximal	
Aucune pompe d'orientation	
Pression maximale	
Équipement, normal	37 000 kPa
Translation	35 000 kPa
Orientation	35 000 kPa
Circuit pilote	
Débit maximal	63 l/min
Pression maximale	4 à 4,4 MPa
Vérin de flèche	
Alésage	190 mm
Course	1 792 mm
Vérin du bras	
Alésage	210 mm
Course	2 118 mm
Gamme VB2, vérin de godet	
Alésage	190 mm
Course	1 433 mm
Gamme WB2, vérin de godet	
Alésage	200 mm
Course	1 457 mm

Performances acoustiques

ISO 6395 (à l'extérieur)	108 dB(A)
ISO 6396 (à l'intérieur de la cabine)	72 dB(A)

- Lorsqu'elle est testée avec portières 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.

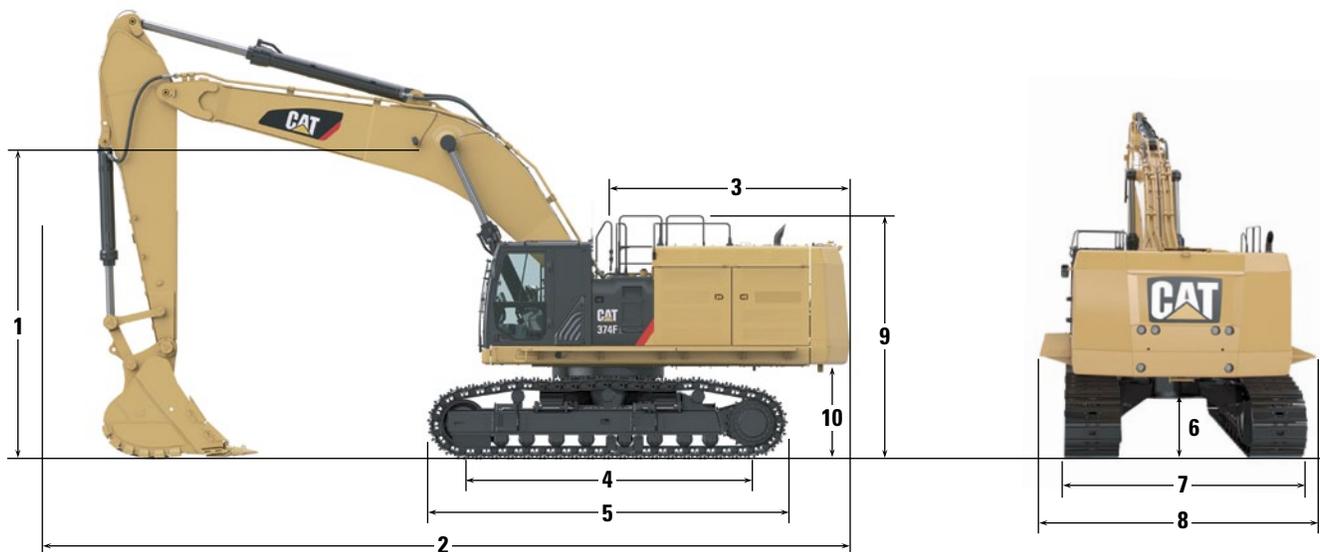
Normes

Freins	SAE J1026 AVR90
Cabine/cadre FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche	Flèche normale 7,8 m			Flèche pour creusement intensif 7,0 m		
Options de bras	R4.67VB	R4.15VB	R3.60VB	R2.84VB	M3.00WB	M2.57WB
1 Hauteur d'expédition	4 990 mm	4 650 mm	4 520 mm	4 300 mm	4 720 mm	4 630 mm
2 Longueur d'expédition	13 230 mm	13 310 mm	13 330 mm	13 430 mm	12 620 mm	12 660 mm
3 Rayon d'encombrement arrière	4 015 mm	4 015 mm	4 015 mm	4 015 mm	4 015 mm	4 015 mm
4 Longueur jusqu'au centre des rouleaux, train de roulement long	4 705 mm	4 705 mm	4 705 mm	4 705 mm	4 705 mm	4 705 mm
5 Longueur des chaînes, train de roulement long	5 870 mm	5 870 mm	5 870 mm	5 870 mm	5 870 mm	5 870 mm
6 Garde au sol	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm
7 Voie des chaînes, train de roulement long (en ordre d'expédition)***	2 750 mm	2 750 mm	2 750 mm	2 750 mm	2 750 mm	2 750 mm
8 Largeur de transport, train de roulement long						
Patins de 650 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm
Patins de 750 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm
Patins de 900 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm
9 Hauteur du garde-corps	3 970 mm	3 970 mm	3 970 mm	3 970 mm	3 970 mm	3 970 mm
10 Hauteur du contrepoids	1 540 mm	1 540 mm	1 540 mm	1 540 mm	1 540 mm	1 540 mm

*Avec godet de 3,8 m³ et patins de 900 mm.

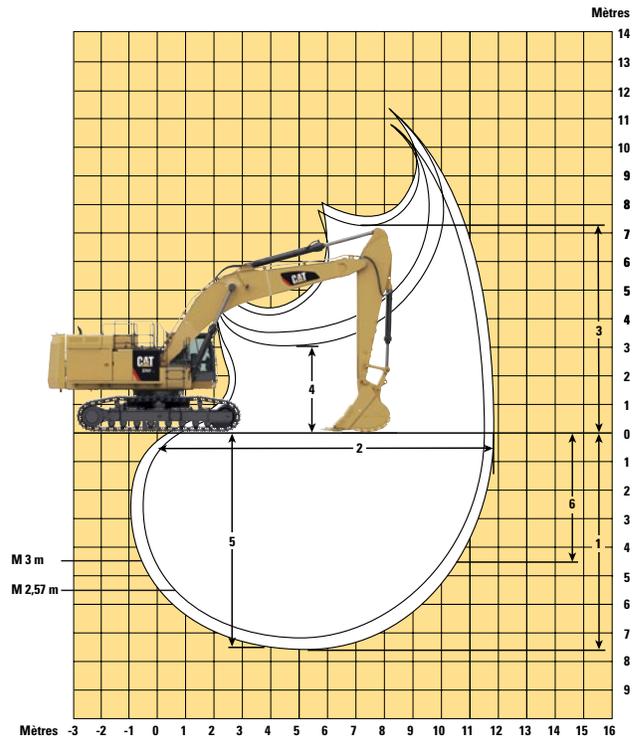
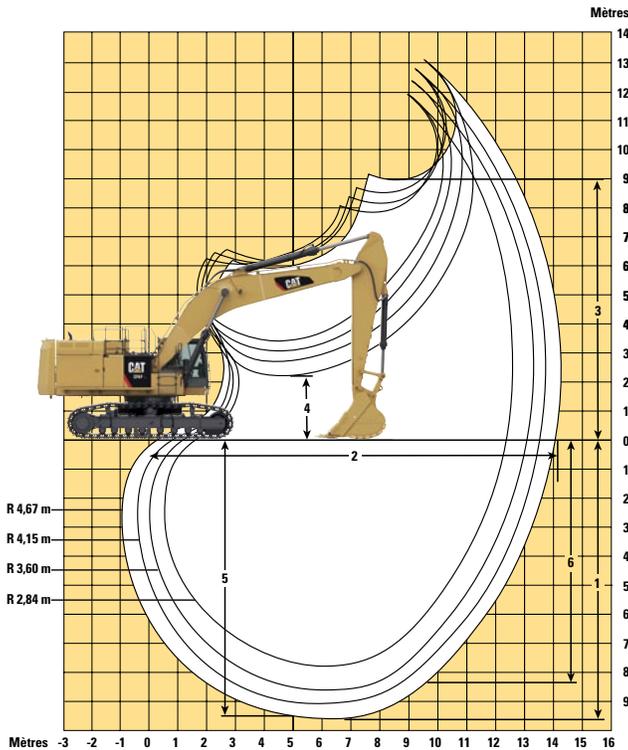
*Avec godet de 4,6 m³ et patins de 650 mm.

****Voie des chaînes en position étendue (de travail) : 3 410 mm.

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Plages de fonctionnement

Toutes les dimensions sont approximatives.



Options de flèche

Flèche normale

7,8 m

Flèche pour creusement intensif

7,0 m

Options de bras

	R4.67VB	R4.15VB	R3.60VB	R2.84VB	M3.00WB	M2.57WB
Type de godet et capacité	GD 3,8 m ³	SDV 4,6 m ³	SDV 4,6 m ³			
1 Profondeur maximale d'excavation	9 650 mm	9 130 mm	8 590 mm	7 830 mm	7 650 mm	7 230 mm
2 Portée maximale au niveau du sol	14 230 mm	13 690 mm	13 170 mm	12 530 mm	11 850 mm	11 460 mm
3 Hauteur de chargement maximale	9 000 mm	8 640 mm	8 410 mm	8 240 mm	7 240 mm	7 070 mm
4 Hauteur de chargement minimale	2 230 mm	2 750 mm	3 300 mm	4 060 mm	3 060 mm	3 480 mm
5 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 240 mm	9 550 mm	9 020 mm	8 460 mm	7 680 mm	7 510 mm	7 070 mm
6 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	8 530 mm	7 840 mm	7 130 mm	6 660 mm	4 410 mm	4 040 mm
Force d'excavation du godet (SAE)	314,4 kN	314,4 kN	313,7 kN	312,0 kN	362,0 kN	361,7 kN
Force d'excavation du bras (SAE)	240,0 kN	259,6 kN	284,7 kN	316,8 kN	313,7 kN	341,4 kN

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Poids en ordre de marche et pressions au sol

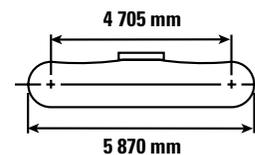
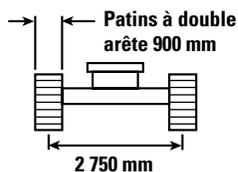
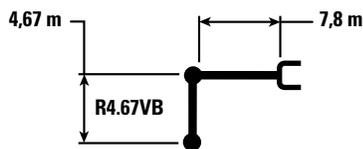
	650 mm		750 mm		900 mm	
	Patins à double arête		Patins à double arête		Patins à double arête	
	Poids kg	Pression au sol kPa	Poids kg	Pression au sol kPa	Poids kg	Pression au sol kPa
Flèche normale : 7,8 m						
Godet GD 3,8 m ³						
Bras R4,67 m	71 511	105,5	72 186	92,3	73 199	78,0
Bras R4,15 m	71 302	105,2	71 977	92,0	72 990	77,8
Bras R3,60 m	71 160	105,0	71 835	91,8	72 848	77,6
Bras R2,84 m	70 973	104,7	71 648	91,6	72 661	77,4
Flèche pour creusement intensif : 7 m						
Godet SDV 4,6 m ³						
Bras M 3 m	73 479	108,4	74 154	94,8	75 167	80,1
Bras M 2,57 m	73 270	108,1	73 945	94,5	74 958	79,9

Poids des composants principaux

	kg
Machine de base avec contrepoids et patins de 650 mm sans timonerie avant	55 435
Machine de base avec contrepoids et patins de 750 mm sans timonerie avant	56 110
Machine de base avec contrepoids et patins de 900 mm sans timonerie avant	57 123
Deux vérins de flèche	1 374
Contrepoids de type amovible	10 300
Contrepoids de type fixe	11 000
Flèche normale (avec canalisations, axes, vérin de bras)	6 717
Flèche pour creusement intensif (avec canalisations, axes, vérin de bras)	7 037
Bras R4,67 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	4 025
Bras R4,15 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	3 816
Bras R3,60 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	3 674
Bras R2,84 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	3 487
Bras M3 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	4 228
Bras M2,57 m (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie)	4 019

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Capacités de levage de la flèche normale, contrepoids : 11 t, sans godet



Flèche (m)	Unité	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Diagramme		
		Diagramme	m									
10,5	kg									*11 500	*11 500	9,20
9,0	kg									*10 850	*10 850	10,33
7,5	kg									*10 550	*10 550	11,14
6,0	kg									*10 500	9 550	11,70
4,5	kg					*28 300	*28 300	*21 350	*21 350	*10 650	8 950	12,05
3,0	kg							*24 700	*24 700	*11 000	8 600	12,20
1,5	kg							*27 200	23 950	*11 600	8 500	12,16
0	kg					*18 350	*18 350	*28 450	23 050	12 000	8 600	11,93
-1,5	kg			*13 300	*13 300	*24 100	*24 100	*28 400	22 600	12 550	9 000	11,51
-3,0	kg	*16 300	*16 300	*20 900	*20 900	*32 600	*32 600	*27 150	22 500	*13 450	9 800	10,85
-4,5	kg			*30 100	*30 100	*31 250	*31 250	*24 600	22 700	*13 250	11 200	9,92
-6,0	kg			*32 000	*32 000	*25 300	*25 300	*20 300	*20 300	*12 500	*12 500	8,64



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.

(suite à la page suivante)

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Capacités de levage de la flèche normale, contrepoids : 11 t, sans godet (suite)

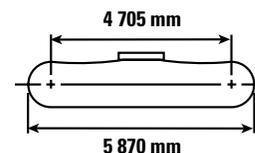
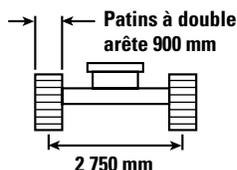
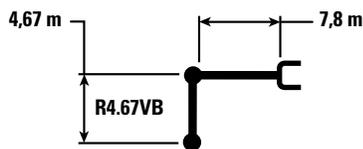


Diagram	7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		Diagram		m	
	Diagram											
10,5 m	kg		*12 450	*12 450					*11 500	*11 500	9,20	
9,0 m	kg		*13 350	*13 350					*10 850	*10 850	10,33	
7,5 m	kg		*13 650	*13 650	*13 150	11 800			*10 550	*10 550	11,14	
6,0 m	kg		*14 450	*14 450	*13 450	11 600			*10 500	9 550	11,70	
4,5 m	kg	*17 700	*17 700	*15 500	14 450	*14 000	11 300	*11 050	9 000	*10 650	8 950	12,05
3,0 m	kg	*19 600	18 200	*16 600	13 850	*14 650	10 950	12 200	8 850	*11 000	8 600	12,20
1,5 m	kg	*21 200	17 300	*17 600	13 300	14 700	10 600	12 000	8 650	*11 600	8 500	12,16
-1,5 m	kg	*22 350	16 300	17 800	12 650	14 250	10 200			12 550	9 000	11,51
-3,0 m	kg	*21 600	16 200	*17 650	12 550	14 250	10 200			*13 450	9 800	10,85
-4,5 m	kg	*19 750	16 300	*15 800	12 700					*13 250	11 200	9,92
-6,0 m	kg	*16 000	*16 000							*12 500	*12 500	8,64



ISO 10567



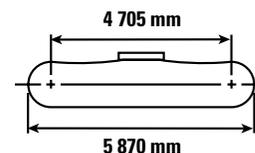
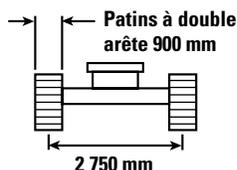
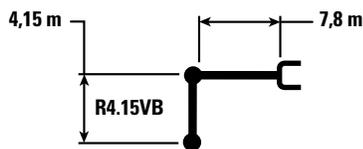
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique 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 374F L

Capacités de levage de la flèche normale, contrepoids : 11 t, sans godet



Reach (m)	Unit	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		Diagram														
10,5 m	kg													*13 250	*13 250	8,47
9,0 m	kg									*14 300	*14 300			*12 450	*12 450	9,69
7,5 m	kg									*14 500	*14 500	*12 550	11 650	*12 150	11 550	10,55
6,0 m	kg							*16 900	*16 900	*15 200	14 850	*14 150	11 500	*12 150	10 400	11,14
4,5 m	kg					*22 800	*22 800	*18 650	*18 650	*16 200	14 350	*14 600	11 250	*12 350	9 650	11,50
3,0 m	kg					*25 900	25 000	*20 450	18 000	*17 200	13 800	15 000	10 950	12 750	9 300	11,66
1,5 m	kg					*28 000	23 750	*21 800	17 250	*18 050	13 300	14 700	10 650	12 650	9 150	11,62
0 m	kg			*17 900	*17 900	*28 800	23 000	*22 550	16 700	18 100	12 950	14 500	10 450	12 900	9 350	11,38
-3,0 m	kg	*23 400	*23 400	*33 800	*33 800	*26 550	22 750	*21 300	16 400	*17 300	12 750			*14 250	10 750	10,24
-4,5 m	kg	*34 400	*34 400	*29 300	*29 300	*23 500	23 050	*18 900	16 600	*14 750	12 950			*13 950	12 550	9,25
-6,0 m	kg			*22 550	*22 550	*18 350	*18 350	*14 050	*14 050					*12 850	*12 850	7,86



ISO 10567



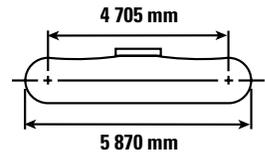
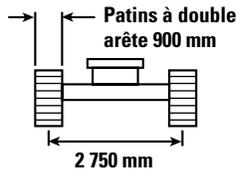
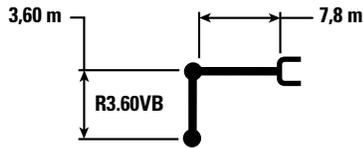
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique 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 $\pm 5\%$ 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 374F L

Capacités de levage de la flèche normale, contrepoids : 11 t, sans godet



Reach (m)	Unit	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		Diagram 1	Diagram 2													
10,5	kg													*15 750	*15 750	7,76
9,0	kg									*15 300	15 100			*14 750	*14 750	9,07
7,5	kg							*16 500	*16 500	*15 350	15 000			*14 300	12 550	9,98
6,0	kg					*20 950	*20 950	*17 850	*17 850	*15 950	14 650	*14 800	11 350	*14 300	11 150	10,61
4,5	kg					*24 150	*24 150	*19 500	18 700	*16 850	14 200	*15 150	11 150	14 150	10 350	10,99
3,0	kg					*27 000	24 550	*21 150	17 800	*17 750	13 700	14 950	10 900	13 650	9 900	11,15
0	kg					*28 850	23 000	*22 750	16 700	18 100	12 950	14 550	10 500	13 850	10 000	10,86
-1,5	kg			*26 100	*26 100	*27 850	22 850	*22 250	16 500	17 950	12 850			14 750	10 600	10,39
-3,0	kg	*25 650	*25 650	*31 800	*31 800	*25 650	22 950	*20 750	16 550	*16 700	12 900			*14 850	11 800	9,66
-4,5	kg	*31 600	*31 600	*26 750	*26 750	*22 000	*22 000	*17 650	16 850					*14 250	14 050	8,60
-6,0	kg					*15 700	*15 700							*12 450	*12 450	7,07



ISO 10567



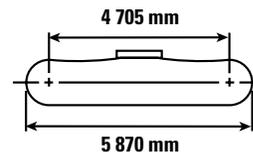
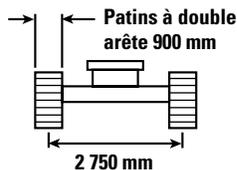
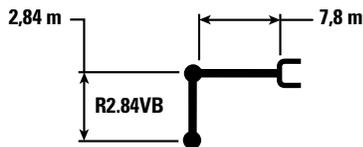
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique 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 374F L

Capacités de levage de la flèche normale, contrepoids : 11 t, sans godet



Flèche (m)	Unité	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Diagramme		
		Diagramme	m											
9,0 m	kg					*17 450	*17 450					*17 200	17 000	8,28
7,5 m	kg					*17 850	*17 850	*16 600	14 750			*16 500	13 950	9,28
6,0 m	kg	*30 350	*30 350	*22 800	*22 800	*19 050	*19 050	*16 950	14 450			*16 150	12 300	9,95
4,5 m	kg			*25 850	25 400	*20 600	18 350	*17 650	14 050			15 500	11 300	10,35
3,0 m	kg			*28 250	24 000	*21 950	17 550	*18 350	13 600	14 900	10 850	14 850	10 800	10,53
1,5 m	kg			*29 050	23 250	*22 750	17 000	18 400	13 250			14 800	10 750	10,49
0 m	kg			*28 450	23 000	*22 750	16 700	18 150	13 000			15 250	11 000	10,22
-1,5 m	kg	*24 800	*24 800	*26 800	23 000	*21 800	16 600	*17 750	13 000			*15 800	11 800	9,71
-3,0 m	kg	*28 300	*28 300	*23 950	23 250	*19 600	16 800					*15 300	13 400	8,93
-4,5 m	kg	*22 600	*22 600	*19 350	*19 350	*15 050	*15 050					*14 000	*14 000	7,77



ISO 10567



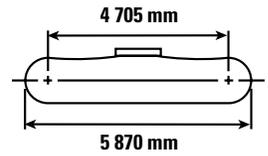
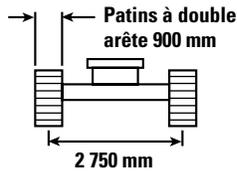
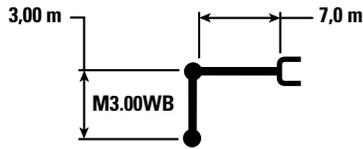
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique 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 $\pm 5\%$ 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 374F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif, contreponds : 11 t, sans godet



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
9,0 m	kg											*14 750	*14 750	7,35
7,5 m	kg							*17 400	*17 400			*13 950	*13 950	8,46
6,0 m	kg					*20 950	*20 950	*18 250	*18 250	*16 850	14 250	*13 750	13 750	9,19
4,5 m	kg			*32 500	*32 500	*23 850	*23 850	*19 700	18 550	*17 350	13 900	*14 000	12 450	9,63
3,0 m	kg					*26 650	24 650	*21 150	17 750	*18 000	13 500	*14 600	11 800	9,82
1,5 m	kg					*28 400	23 600	*22 250	17 050	18 350	13 150	*15 750	11 650	9,77
0 m	kg			*30 800	*30 800	*28 650	23 000	*22 550	16 650	18 100	12 900	16 800	12 050	9,48
-1,5 m	kg	*25 350	*25 350	*35 350	*35 350	*27 500	22 900	*21 750	16 500			*17 300	13 050	8,93
-3,0 m	kg	*38 200	*38 200	*31 100	*31 100	*24 650	23 100	*19 200	16 700			*17 050	15 200	8,07



ISO 10567



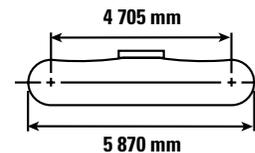
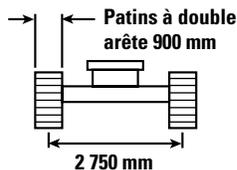
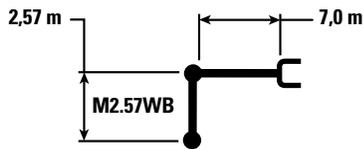
*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique et non par la charge limite d'équilibre. Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique 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 $\pm 5\%$ 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 374F L

Capacités de levage de la flèche pour creusement intensif, contreponds : 11 t, sans godet



Reach (m)	Unit	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		Diagram 1	Diagram 2											
9,0 m	kg											*17 650	*17 650	6,82
7,5 m	kg							*18 450	*18 450			*16 650	*16 650	8,01
6,0 m	kg					*22 050	*22 050	*19 100	*19 100			*16 400	14 800	8,77
4,5 m	kg					*24 900	*24 900	*20 400	18 450	*18 000	13 900	*16 700	13 300	9,23
3,0 m	kg					*27 500	24 500	*21 750	17 700	*18 500	13 500	17 450	12 600	9,43
1,5 m	kg					*28 850	23 550	*22 600	17 100	18 400	13 200	17 350	12 450	9,38
0 m	kg			*28 500	*28 500	*28 650	23 150	*22 650	16 750	18 250	13 050	18 050	12 900	9,08
-1,5 m	kg			*33 950	*33 950	*27 050	23 100	*21 450	16 700			*18 050	14 150	8,51
-3,0 m	kg	*33 600	*33 600	*29 250	*29 250	*23 600	23 450	*18 000	17 050			*17 600	16 800	7,59
-4,5 m	kg			*21 400	*21 400	*16 450	*16 450					*15 600	*15 600	6,18



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 $\pm 5\%$ 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 374F L

Guide de compatibilité des outils de travail*

Type de flèche	Flèche normale		
	R4.67VB	R4.15VB	R3.60VB
Taille du bras			
Marteau hydraulique	H160E s H180E s	H160E s H180E s	H160E s H180E s
Cisaille universelle	Mâchoire MP40 CC Mâchoire MP40 CR Mâchoire MP40 PS** Mâchoire MP40 S**	Mâchoire MP40 CC Mâchoire MP40 CR Mâchoire MP40 PS Mâchoire MP40 S	Mâchoire MP40 CC Mâchoire MP40 CR Mâchoire MP40 PS Mâchoire MP40 S
Cisailles mobiles pour démolition et rebuts	S365C** S385C#	S365C^ S385C#	S365C S385C#
Rippers			
Attache à accouplement par axe	Pour en savoir plus sur les équipements disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.		
Attache rapide dédiée			

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

**À claveter uniquement

#Montage sur flèche

^À l'avant uniquement avec l'attache

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche normale		Flèche pour creusement intensif		Flèche normale	
						À double arête 650 mm		À double arête 650 mm		À double arête 750 mm	
						Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t	
						3,60 m	4,67 m	2,57 m	3,00 m	3,60 m	4,67 m
Sans attache rapide											
Usage normal (GD)	VB2	1 525	2,90	3 205	100	●	⊙			●	⊙
	VB2	1 900	3,80	3 622	100	⊖	○			⊖	○
	VB2	1 900	3,80	3 720	100	⊖	○			⊖	○
	WB2	2 000	4,60	4 016	100			●	⊙		
	WB2	2 100	5,00	4 167	100			⊙	⊖		
Usage normal XL (GDXL)	VB2	2 000	4,60	4 077	100	○	◇			○	◇
Extra-robuste (HD)	VB2	1 220	2,20	2 892	100	●	●			●	●
	VB2	1 700	3,30	3 529	100	⊙	⊖			⊙	⊖
	VB2	1 900	3,80	3 881	100	⊖	○			⊖	○
	VB2	1 900	3,80	3 782	100	⊖	○			⊖	○
	WB2	2 100	5,00	4 345	100			⊙	⊖		
	WB2	2 250	5,30	4 591	100			⊖	⊖		
Usage très intensif (SD)	VB2	1 100	1,90	2 840	90	●	●			●	●
	VB2	1 525	2,90	3 453	90	●	⊙			●	⊙
	VB2	1 700	3,30	3 653	90	●	⊖			●	⊖
	VB2	1 900	3,80	4 016	90	⊙	○			⊙	○
	WB2	1 800	3,70	4 667	90			●	●		
	WB2	1 900	4,00	4 825	90			●	●		
	WB2	2 000	4,40	4 982	90			●	⊙		
	WB2	2 100	4,60	5 141	90			●	⊙		
	WB2	2 200	4,60	5 227	90			⊙	⊙		
	WB2	2 200	5,00	5 341	90			⊙	⊖		
	Usage extrême (XD)	VB2	1 900	3,80	4 806	90	⊖	◇			⊖
WB2		1 900	4,00	5 587	90			●	⊙		
WB2		2 000	4,40	5 785	90			⊙	⊖		
WB2		2 100	4,40	5 866	90			⊙	⊖		
WB2		2 150	4,60	5 982	90			⊙	⊖		
WB2		2 200	5,00	6 171	90			⊖	○		
À granit pour usage extrême (XDG)	WB2	2 000	4,37	5 992	90			⊙	⊖		
	WB2	2 100	4,64	6 224	90			⊙	⊖		
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	9 892	8 297	13 482	12 450	10 006	8 399

Masse volumique maximale du matériau :

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

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes longues.

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 374F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche pour creusement intensif		Flèche normale		Flèche pour creusement intensif	
						À double arête 750 mm		À double arête 900 mm		À double arête 900 mm	
						Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t	
						2,57 m	3,00 m	3,60 m		2,57 m	3,00 m
Sans attache rapide											
Usage normal (GD)	VB2	1 525	2,90	3 205	100			●			
	VB2	1 900	3,80	3 622	100			⊙			
	VB2	1 900	3,80	3 720	100			⊖			
	WB2	2 000	4,60	4 016	100	●	⊙		●	⊙	
	WB2	2 100	5,00	4 167	100	⊙	⊖		⊙	⊙	
Usage normal XL (GDXL)	VB2	2 000	4,60	4 077	100			○			
Extra-robuste (HD)	VB2	1 220	2,20	2 892	100			●			
	VB2	1 700	3,30	3 529	100			●			
	VB2	1 900	3,80	3 881	100			⊖			
	VB2	1 900	3,80	3 782	100			⊖			
	WB2	2 100	5,00	4 345	100	⊙	⊖		⊙	⊖	
	WB2	2 250	5,30	4 591	100	⊖	⊖		⊙	⊖	
Usage très intensif (SD)	VB2	1 100	1,90	2 840	90			●			
	VB2	1 525	2,90	3 453	90			●			
	VB2	1 700	3,30	3 653	90			●			
	VB2	1 900	3,80	4 016	90			⊙			
	WB2	1 800	3,70	4 667	90	●	●		●	●	
	WB2	1 900	4,00	4 825	90	●	●		●	●	
	WB2	2 000	4,40	4 982	90	●	⊙		●	⊙	
	WB2	2 100	4,60	5 141	90	●	⊙		●	⊙	
	WB2	2 200	4,60	5 227	90	●	⊙		●	⊙	
	WB2	2 200	5,00	5 341	90	⊙	⊖		⊙	⊖	
	Usage extrême (XD)	VB2	1 900	3,80	4 806	90			⊖		
WB2		1 900	4,00	5 587	90	●	⊙		●	●	
WB2		2 000	4,40	5 785	90	⊙	⊙		●	⊙	
WB2		2 100	4,40	5 866	90	⊙	⊖		●	⊙	
WB2		2 150	4,60	5 982	90	⊙	⊖		⊙	⊖	
WB2		2 200	5,00	6 171	90	⊖	⊖		⊖	⊖	
À granit pour usage extrême (XDG)	WB2	2 000	4,37	5 992	90	⊖	⊖		●	⊙	
	WB2	2 100	4,64	6 224	90	⊙	⊖		⊙	⊖	
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	13 631	12 590	10 177	13 854	12 801	

Masse volumique maximale du matériau :

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

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes longues.

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 374F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche normale		Flèche pour creusement intensif		Flèche normale	
						À double arête 650 mm		À double arête 650 mm		À double arête 750 mm	
						Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t	
						3,60 m	4,67 m	2,57 m	3,00 m	3,60 m	4,67 m
Avec attache rapide (CW-70)											
Usage normal (GD)	VB2	1 900	3,80	3 668	100	○	X			○	X
Usage très intensif (SD)	WB2	1 900	4,00	4 802	90			⊙	⊖		
	WB2	2 000	4,40	4 959	90			⊙	⊖		
Usage extrême (XD)	WB2	2 000	4,40	5 797	90			⊖	○		
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	8 572	6 977	12 162	11 130	8 686	7 079

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes longues.

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.

Masse volumique maximale du matériau :

- ⊙ 1 800 kg/m³
- ⊖ 1 500 kg/m³
- 1 200 kg/m³
- X Non recommandé

Spécifications de la Pelle hydraulique 374F L

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur mm	Capacité m ³	Poids kg	Remplissage %	Flèche pour creusement intensif		Flèche normale	Flèche pour creusement intensif	
						À double arête 750 mm		À double arête 900 mm	À double arête 900 mm	
						Contrepoids 11 t		Contrepoids 11 t	Contrepoids 11 t	
						2,57 m	3,00 m	3,60 m	2,57 m	3,00 m
Avec attache rapide (CW-70)										
Usage normal (GD)	VB2	1 900	3,80	3 668	100			○		
Usage très intensif (SD)	WB2	1 900	4,00	4 802	90	⊙	⊖		●	⊙
	WB2	2 000	4,40	4 959	90	⊙	⊖		⊙	⊖
Usage extrême (XD)	WB2	2 000	4,40	5 797	90	⊖	○		⊖	○
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)					kg	12 311	11 270	8 857	12 534	11 481

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 relative aux pelles hydrauliques, à savoir qu'elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La capacité est conforme à la norme ISO 7451.

Poids du godet avec pointes longues.

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.

Masse volumique maximale du matériau :

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

Équipement standard de la 374F L

Équipement standard

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

POIDS

- Le Moteur diesel C15 ACERT est conforme aux normes sur les émissions Tier 2 ou Tier 3
- Fonctionnement jusqu'à 2 300 m d'altitude sans détarage
- Alternateur 80 A
- Mode Éco
- Mode levage
- Soupape de commande principale avec ACS
- Pompe principale hydraulique (2 pompes)
- Trois radiateurs SBS pour un nettoyage facile
- Commande automatique du régime moteur
- Séparateur d'eau sur canalisation de carburant intégrant un capteur et un indicateur de niveau d'eau
- Filtre à carburant quatre microns
- Pompe d'amorçage électrique avec contacteur
- Connecteur électrique pour un gyrophare ; nécessite du matériel supplémentaire
- Compatible biocarburant
- Circuit de régénération de flèche et de bras
- Deux vitesses de translation
- Disjoncteur
- Éclairage à droite
- Éclairage de la jupe de cabine
- Éclairage de plate-forme
- Verrous de portières et de bouchons
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Rétroviseurs (à droite du châssis et à gauche de la cabine)
- Paroi en acier entre le moteur et le compartiment de pompe
- Liaison de données Cat avec fonctionnalité d'utilisation E.T.
- Valve de maintien de charge de la flèche
- Valve de maintien de charge du bras
- Soupape d'amortissement de rotation inverse
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Contrepoids avec œilletons de levage
- Contacteur d'arrêt secondaire du moteur
- Product Link de série
- Filtre de retour hydraulique hautes performances
- Prééquipement pour la commande de nivellement, de profondeur et de pente Cat, machine de base (2D)
- Ventilateur de refroidissement à inversion
- Passerelle
- Filtre à air
- Batterie

CABINE

- Caméra de vision arrière
- Possibilité d'installer un cadre FOGS (protection contre les chutes d'objets) boulonné
- Vitre de porte supérieure coulissante
- Marteau de sécurité pour briser les vitres
- Pare-brise inférieur amovible avec support de rangement dans la cabine
- Toit panoramique ouvrant
- Éclairage intérieur
- Crochet pour vêtements
- Porte-gobelet
- Poche à documentation
- Compartiment pour magazines
- Support radio
- Deux haut-parleurs stéréo
- Compartiment de rangement dans la cabine pour panier-repas
- Affichage des langues, affichage graphique, prééquipement vidéo
- Avertissements, indications de changement de filtre/liquide, compteur de temps de fonctionnement
- État de la machine, code d'erreur et réglage du mode outil
- Contrôle du niveau d'huile hydraulique, d'huile moteur et de liquide de refroidissement moteur au démarrage
- Horloge complète sur le moniteur
- Accoudoir réglable en hauteur
- Consoles réglables en hauteur
- Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes
- Pédales de commande de translation avec manettes amovibles
- Alimentation 12 V avec 2 prises, 1 × convertisseur 10 A
- Poste de conduite pressurisé
- Sélection de cartes gain/réponse
- Système de sécurité à clé unique Cat

TRAIN DE ROULEMENT

- Galets inférieurs, à une bride
- Œilleton de remorquage sur le châssis de base
- Galet inférieur extra-robuste
- Protections de moteur de chaîne

Options

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

TIMONERIE AVANT

- Flèches
 - Pour creusement intensif 7 m avec deux projecteurs de travail
 - Normale 7,8 m avec deux projecteurs de travail
- Bras
 - M2.57WB pour flèche pour creusement intensif
 - M3.0WB pour flèche pour creusement intensif
 - R2.84VB, flèche normale
 - R3.6VB, flèche normale
 - R4.15VB, flèche normale
 - R4.67VB, flèche normale
- Timoneries de godet
 - Gamme VB2 pour bras VB2
 - Gamme WB2 pour bras WB2
- Godets
 - Pointes, couteaux latéraux et protections des lames

CHAÎNES

- Double arête 650 mm
- Double arête 750 mm
- Double arête 900 mm

PROTECTIONS

- Protection contre les chutes d'objets (FOGS) avec protections supérieures et pour pare-brise
- Guides-protecteurs de chaîne
 - Pleine longueur
 - Section centrale
 - Trois pièces pour train de roulement long
- Protections antivandalisme pour pare-brise

CANALISATIONS ET COMMANDES AUXILIAIRES

- Simple effet, haute pression unidirectionnelle pour marteau
- Circuit d'attache rapide
- Canalisations à attache rapide pour flèches
- Canalisations à attache rapide pour bras
- Canalisations de flèche auxiliaires
 - Haute pression pour flèche normale et flèche pour creusement intensif
 - Moyenne pression pour flèche normale et flèche pour creusement intensif
- Canalisations de bras auxiliaires
 - Haute pression pour bras normal et bras pour creusement intensif
 - Moyenne pression pour bras normal et bras pour creusement intensif

OPTIONS DIVERSES

- Siège chauffant à dossier haut réglable équipé d'une suspension mécanique
- Siège à dossier haut réglable équipé d'une suspension pneumatique et d'un réchauffeur
- Dispositif de commande d'abaissement de flèche
- Système de retrait du contrepoids
- Ensemble de démarrage par temps froid avec une batterie supplémentaire, aide au démarrage à l'éther, câbles volants et réchauffeur de bloc-moteur
- Dispositif de commande d'abaissement de bras
- Pédale de translation en ligne droite
- Protections contre la pluie à l'avant de la cabine
- Projecteurs au xénon montés sur flèche
- Éclairage de cabine au xénon avec temporisation
- Radio
- Radio AM/FM montée sur la console droite, avec antenne et deux haut-parleurs
- Prééquipement radio pour montage à l'arrière avec convertisseur de 24 V à 12 V
- Dispositif de remplissage rapide de carburant
- Vidanges et remplissage rapides d'huile moteur et d'huile hydraulique
- Commande de nivellement Cat

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site 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.

AFHQ7337 (09-2014)
(Traduction : 11-2014)

