

PELLE POUR MANUTENTION

MH3050



Puissance moteur (ISO 14396)	259 kW (347 hp)
Poids en ordre de marche maximal	50 000 kg (110 250 lb)

Conforme à la norme américaine EPA Tier4 Final et à la norme européenne StageV sur les émissions.



MH3050 CAT[®]

MOBILITÉ ET STABILITÉ

La MH3050 Cat[®] offre un rendement supérieur dans sa catégorie. Un large train de roulement et une empreinte au sol de grande envergure maintiennent la machine bien en place tandis que les options de flèche et de bras offrent une portée de 18 m (59 ft 1 in). La MH3050 associe les composants de pelles hydrauliques Cat de nouvelle génération et la cabine d'une pelle pour manutention afin de vous offrir une productivité optimisée, un plus grand confort et la fiabilité que vous êtes en droit d'attendre de votre machine.



PELLES POUR MANUTENTION DE NOUVELLE GÉNÉRATION

La gamme de pelles pour manutention Cat offre plus de choix que jamais pour votre activité.

- + DES COÛTS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN RÉDUITS
- + UNE EFFICACITÉ ET UNE VISIBILITÉ ACCRUES POUR LE CONDUCTEUR
- + PLUS DE CONFORT DANS LA CABINE

Prêtes à vous aider à renforcer votre activité, les pelles pour manutention de nouvelle génération Cat vous offrent de nouveaux moyens d'accomplir le maximum de travail pour un coût adapté à votre entreprise.



PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

La portée pouvant atteindre jusqu'à 18 m (59 ft 1 in) vous permet de déplacer plus de matériau sans repositionner la machine tandis que le large train de roulement vous aide à obtenir une stabilité à 360 degrés. Ajoutez l'alternateur de 25 kW disponible en option, avec commandes complètement intégrées, permettant un fonctionnement en toute sécurité de l'aimant.

FIABILITÉ ÉPROUVÉE

La MH3050 comprend des composants éprouvés conçus pour supporter les applications les plus difficiles. Vous pouvez compter sur votre machine pour obtenir la longue durée de vie et la fiabilité que vous êtes en droit d'attendre des produits Cat.

CONFORT OPTIMISÉ

Les technologies faciles à utiliser équipées de série simplifient les tâches quotidiennes. Une cabine ergonomique dotée d'un siège chauffé et ventilé ainsi que de commandes de direction et électrohydrauliques par manipulateur offrent au conducteur tout le confort dont il a besoin pour une longue journée de travail.

NOUS AVONS LA SOLUTION.

LE MAL DE DOS EST L'UNE DES RAISONS LES PLUS COURANTES D'ABSENTÉISME.*

NOUVELLE CABINE :

Toutes les commandes sont placées juste devant le conducteur. Cela signifie qu'aucune torsion n'est nécessaire.



ANCIENNE CABINE : plus de 2 000 torsions par an préjudiciables pour votre dos afin d'atteindre les commandes à l'arrière de la cabine.

SUPPOSEZ 1 TORSION PAR HEURE
 1 TORSION X UNE JOURNÉE DE TRAVAIL DE 8 HEURES = 8 TORSIONS PAR JOUR
 8 TORSIONS X 5 JOURNÉES DE TRAVAIL PAR SEMAINE = 40 TORSIONS PAR SEMAINE
 40 TORSIONS X 52 SEMAINES PAR AN = **2 080 TORSIONS PAR AN**

*SOURCE : [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PAT-ENT-CAREGIV-ER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/pat-ent-caregiver-er-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

ROBUSTE. PRODUCTIVE. EFFICACE.

CONÇUE POUR DURER

PERFORMANCES EN MATIÈRE D'ÉCONOMIE DE CARBURANT

La MH3050 est dotée d'un ventilateur de refroidissement hydraulique à haut rendement qui ne fonctionne que lorsque vous en avez besoin. Un circuit hydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin.

LA FORCE LÀ OÙ ELLE EST REQUISE

Vous pouvez compter sur votre machine pour résister à l'usure au fil des ans. La flèche, les bras et les autres zones de fortes contraintes sont renforcés avec des fabrications multiplaques épaisses pour augmenter la qualité et la fiabilité. Le châssis de tourelle utilise des fixations spécialement conçues pour soutenir la cabine extra-robuste et le châssis inférieur est renforcé pour augmenter la durée de vie des composants.

FIABLE QUEL QUE SOIT L'ENVIRONNEMENT

La MH3050 comprend de série une fonctionnalité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F). La pelle pour manutention peut travailler jusqu'à 2 300 m (7 550 ft) d'altitude sans détarage. Un ventilateur à sens de marche inversé automatique équipé de série vous permet de travailler dans des environnements poussiéreux.



DE FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN



EN FAIRE PLUS. DÉPENSER MOINS.

Avec des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés, obtenez davantage à des coûts plus faibles. Le regroupement des différents filtres permet un entretien plus rapide.

LES INFORMATIONS À PORTÉE DE MAIN

Visualisez les informations de fonctionnement telles que les niveaux de carburant et les alertes d'entretien critiques sur l'écran tactile de la cabine. Vous pouvez également suivre la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine sur le moniteur depuis la cabine.

NOUVEAUX FILTRES PLUS DURABLES

Le filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration et grâce à ses clapets antiretour, l'huile reste parfaitement propre lors du remplacement du filtre. De plus, il dure jusqu'à 50 % plus longtemps que les filtres précédents.

LA CONCEPTION ERGONOMIQUE DE LA CABINE

FACILITE LES TRAVAUX DIFFICILES

Le confort et l'efficacité des mouvements vous permettent de rester productif et alerte tout au long de votre journée de travail. Une console rabattable, à gauche, vous permet d'entrer et de sortir facilement de la cabine. Le siège est large et réglable pour les conducteurs de toutes tailles.

DÉMARRAGE SANS CLÉ

La MH3050 utilise un système de démarrage du moteur par bouton-poussoir, sans clé. Cela renforce la sécurité de la machine par l'utilisation de codes d'identification de conducteur pour limiter et suivre les accès à la machine. Les codes peuvent être saisis manuellement ou via un porte-clés Bluetooth® disponible en option.

MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des réglages de la machine peuvent être commandés via le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in). Cet écran facilement lisible depuis le siège, offre 42 langues.



LE CONFORT OÙ IL EST NÉCESSAIRE

La cabine Premium est équipée d'un moniteur à écran tactile à diode de 254 mm (10 in) et d'un siège Premium à suspension pneumatique, chauffé et ventilé.

MANIPULATEURS PERSONNALISABLES

Les fonctions du manipulateur peuvent être personnalisées par le biais du moniteur. La configuration du manipulateur ainsi que la réactivité des commandes peuvent être paramétrées en fonction des préférences du conducteur. Toutes les préférences sont enregistrées avec l'ID du conducteur.

Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Des relais auxiliaires supplémentaires vous permettent de mettre sous tension ou hors tension une radio CB et un gyrophare supplémentaire, sans lâcher un instant le manipulateur.

FATIGUE DU CONDUCTEUR RÉDUITE

CONCEPTION ERGONOMIQUE

Les commandes sont faciles à atteindre, ce qui vous permet de travailler confortablement sans avoir à vous tourner dans tous les sens. La direction par manipulateur est de série, ce qui vous permet de déplacer la machine avec un effort minime.

RÉDUCTION DES VIBRATIONS DANS LA CABINE

Travaillez plus confortablement avec un faible niveau de vibrations dans la cabine grâce à des supports de fixation visqueux avancés.

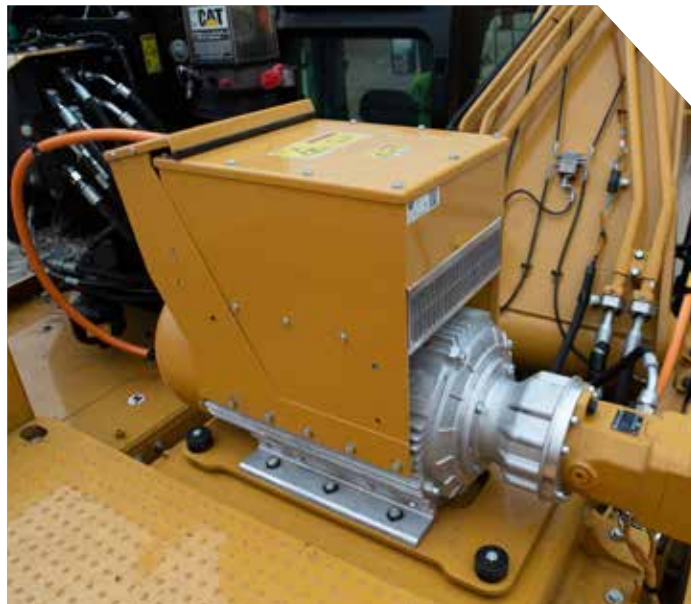
CONNEXION BLUETOOTH

La radio intégrée Bluetooth permet la connexion sans contrainte de téléphones portables pour écouter de la musique, des podcasts ou pour passer des appels en mains libres.

EN FAIRE PLUS

LA POLYVALENCE QU'IL VOUS FAUT POUR RESTER PRODUCTIF ET RENTABLE

Les pelles pour manutention Cat sont conçues et construites pour répondre aux exigences de votre secteur industriel. Ces machines extrêmement puissantes offrent des performances de vitesse, de mobilité et d'efficacité.



CAT PAYLOAD

Cat Payload vous permet d'obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matériau (avec un équipement de grappin, de benne preneuse ou un aimant) et obtenez une estimation du poids en temps réel.

LA PUISSANCE QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

Équipez votre machine d'un alternateur de 25 kW (en option) pour le fonctionnement de l'aimant. Les commandes de l'alternateur sont entièrement intégrées au moniteur de la cabine.



GSH – GRAPPINS À GRIFFES



GSV – GRAPPINS À GRIFFES



GRAPPINS EN DEMI-COQUILLE



GRAPPINS FORESTIERS

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS BÉNÉFICES GRÂCE AUX ÉQUIPEMENTS CAT

Augmentez facilement les performances de votre machine en utilisant les équipements Cat. Chaque équipement Cat est conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles pour manutention Cat afin d'améliorer les performances, la sécurité et la stabilité. Vous trouverez les guides complets concernant les équipements dans les documents de spécifications techniques.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

PRENEZ SOIN DE VOS EMPLOYÉS ET DE VOS ÉQUIPEMENTS



BARRIÈRE ÉLECTRONIQUE 2D DE SÉRIE

La barrière électronique 2D (de série) bloque automatiquement le mouvement de la machine en utilisant les limites que vous définissez sur le moniteur pour l'ensemble de la zone de travail : au-dessus, au-dessous, sur les côtés et devant. La barrière électronique protège les équipements contre tout dommage. Les limites automatiques permettent même d'éviter la fatigue du conducteur en réduisant les pivotements excessifs.

DÉMARRAGE SÉCURISÉ

Utilisez votre code PIN sur le moniteur ou le porte-clés Bluetooth (en option) pour activer la fonctionnalité de démarrage avec le bouton-poussoir.

PROTECTION DE LA CABINE

Comme une barrière invisible autour de la cabine homologuée TOPS, la protection dont la cabine est dotée de série permet d'éviter que votre équipement n'entre en contact avec la cabine.

ACCÈS À LA PLATE-FORME SUPÉRIEURE

Les divers points d'accès garantissent un accès facile, sûr et rapide à la zone d'entretien supérieure et à la cabine. Les marchepieds de la machine comportent une tôle perforée antidérapante pour éviter de glisser. La cabine comprend un dispositif d'arrimage pour le travail en hauteur, pour une sécurité accrue.

OBSERVEZ LE CHANTIER QUI VOUS ENTOURE

Des fenêtres agrandies et un meilleur aménagement de la machine augmentent la visibilité depuis le siège de la cabine. Les caméras de recul et sur le côté droit (de série) permettent au conducteur de toujours être conscient de son environnement. Une fonction de visibilité à 360° est également disponible (en option). Les projecteurs à diode, puissants et durables, consomment peu d'énergie, ce qui vous permet de travailler en toute sécurité dans l'obscurité. Vous avez le choix entre un pare-brise fixe, d'une seule pièce, en verre feuilleté P5A, ou P8B, qui vous protège des débris projetés vers la cabine. La cabine Premium contribue à faire barrage aux bruits extérieurs.

TECHNOLOGIE CAT LINK

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie télématique Cat Link permet de simplifier la gestion de vos chantiers, en collectant les données générées par l'équipement, les matériaux et les personnes et en les fournissant dans des formats personnalisables.



PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données de vos équipements automatiquement et avec précision, quel que soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures, le rendement énergétique, la productivité, le temps de ralenti, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

Accédez aux informations à tout moment et partout avec VisionLink®. Utilisez-le afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier l'entretien et améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité, sans avoir à payer des options supplémentaires dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des rapports envoyés par réseau cellulaire ou par satellite (ou les deux).



SERVICES À DISTANCE

Les services à distances sont une suite de technologies qui améliorent votre efficacité sur les chantiers.

- + Le **dépistage des pannes** à distance permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic à distance sur votre machine connectée, afin d'identifier les problèmes éventuels qu'elle rencontre en fonctionnement. Le dépistage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.
- + Les **misés à jour à distance** du logiciel embarqué sans la présence d'un technicien peuvent potentiellement réduire les temps de mise à jour jusqu'à 50 %.
- + L'**application Cat** vous permet de gérer vos ressources à tout moment, depuis votre smartphone. Vous pouvez voir l'emplacement, les heures de fonctionnement et d'autres informations concernant votre parc. Vous recevez des alertes critiques concernant l'entretien nécessaire et vous pouvez même demander une intervention auprès de votre concessionnaire Cat local.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

MOTEUR		
Modèle de moteur	C9.3B Cat®	
Puissance moteur (ISO 14396:2002)	259 kW	347 hp
Puissance nette (ISO 9249:2007)	258 kW	346 hp
Alésage	115 mm	4,5 in
Course	149 mm	5,9 in
Cylindrée	9,3 l	568 in ³

- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, d'un dispositif de post-traitement et d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale.
- Le Moteur C9.3B Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.

TRANSMISSION		
Vitesse de translation maximale	18 km/h	11,2 mph
Effort de traction à la barre d'attelage	182 kN	40 915 lb/ft

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Pression maximale – Équipements	31 000 kPa	4 496 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Orientation	29 400 kPa	4 264 psi

POIDS		
Poids en ordre de marche minimal	48 000 kg	105 800 lb
Poids en ordre de marche maximal	50 000 kg	110 250 lb

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN		
Réservoir de carburant	600 l	158,5 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	80 l	21,1 US gal
Circuit de refroidissement	40 l	10,6 US gal
Huile moteur	32 l	8,5 US gal
Réservoir hydraulique	186 l	49,1 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	423 l	111,7 US gal
Essieu arrière - Carter (différentiel)	40 l	10,6 US gal
Essieu directeur avant (différentiel)	40 l	10,6 US gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1,2 US gal
Transmission Powershift	3 l	0,8 US gal

MÉCANISME D'ORIENTATION		
Vitesse d'orientation	10 tr/min	
Couple d'orientation maximal	143 kNm	51 800 lb-ft

DIMENSIONS		
Flèche	Flèche de la MH de 10,95 m (35'11")	
Bras	Industriel 8,3 m (27 ft 3 in)	
Hauteur d'expédition avec protection contre les chutes d'objet (FOGS)	3 720 mm	12'2"
Longueur d'expédition	14 840 mm	48'8"
Longueur de la machine	6 850 mm	22'6"
Rayon d'encombrement arrière	3 520 mm	11'7"
Garde au sol du contrepoids	1 630 mm	5'4"
Hauteur de cabine – Abaissée	3 670 mm	12'0"
Hauteur de cabine – Abaissée avec FOGS	3 720 mm	12'2"
Hauteur de cabine – Relevée	6 260 mm	20'6"
Hauteur de la cabine – Relevée avec FOGS	6 310 mm	20'8"
Empattement	3 400 mm	11'2"
Largeur en ordre d'expédition	3 490 mm	11'5"
Garde au sol	310 mm	1'0"
Longueur du train de roulement	6 750 mm	22'2"
Largeur du châssis supérieur (mains courantes comprises)	3 110 mm	10'2"

PLAGES DE FONCTIONNEMENT		
Flèche	Flèche de la MH de 10,95 m (35'11")	
Bras	Industriel 8,3 m (27'3")	
Hauteur maximale	19 030 mm	62'5"
Hauteur de vidage minimale	5 330 mm	17'6"
Portée minimale	2 590 mm	8'6"
Portée maximale	18 060 mm	59'3"
Profondeur maximale	5 760 mm	18'11"
Hauteur de tige de flèche	13 470 mm	44'2"

SYSTÈME DE CLIMATISATION
Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,25 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO ₂ de 1,787 tonne métrique (1,970 US tonne).

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

FLÈCHES ET BRAS	DE SÉRIE	EN OPTION
Flèche MH droite 10,95 m (35'11")	•	
Bras industriel 8,3 m (27'3")	•	
CABINE	DE SÉRIE	EN OPTION
Cabine TOPS avec insonorisation avancée	•	
Cabine Premium : siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique	•	
Console réglable en hauteur	•	
Moniteur à écran tactile 10"	•	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	•	
Radio Bluetooth intégrée avec ports USB et haut-parleurs	•	
Console gauche à basculement vers le haut	•	
Pare-brise feuilleté fixe monobloc et fenêtre de toit (verre P5A)		•
Pare-brise feuilleté fixe en deux parties et fenêtre de toit (verre P8B)		•
Plafonniers à diode	•	
TECHNOLOGIE CAT	DE SÉRIE	EN OPTION
Cat® Product Link™	•	
Cat Payload	•	
Barrière électronique 2D et protection de la cabine	•	
Fonctionnalité de mise à jour à distance et de dépiage des pannes	•	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	DE SÉRIE	EN OPTION
Feux à diode sur la flèche, le bras et la cabine	•	
Batteries sans entretien	•	
Projecteurs à diode sur châssis (côté gauche, côté droit) et contrepoids	•	
Coupe – batterie électrique centralisé	•	
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	•	
Alternateur, 25kW avec câblage au niveau de l'extrémité du bras		•
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	DE SÉRIE	EN OPTION
Système de lubrification automatique pour circuit d'équipement et de pivotement	•	
Orifices de prélèvement d'échantillons S•O•S SM	•	
Prééquipement entretien QuickEvac	•	
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	•	

MOTEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur diesel avec turbocompresseur C9.3B Cat	•	
Commande automatique du régime moteur	•	
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	•	
Capacité par température ambiante élevée 52 °C (125 °F)	•	
Capacité de démarrage à froid -32 °C (-25 °F)	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	•	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	•	
Ventilateurs de refroidissement hydraulique à vitesse variable avec fonction d'inversion de sens de marche automatique	•	
Porte de refroidissement avec filtre à maille fine intégré		•
CIRCUIT HYDRAULIQUE	DE SÉRIE	EN OPTION
Soupape de commande principale électronique	•	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	•	
Frein de tourelle automatique	•	
Circuits de régénération de bras et de flèche	•	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras	•	
Bonne fonctionnalité de rotation	•	
Filtre hydraulique principal de type élément SmartBoom™	•	
Manipulateurs avec deux curseurs	•	
Huile hydraulique biodégradable Cat BIO HYDO™ Advanced		•
Direction à manipulateur	•	
Sélecteur de grille de commande	•	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Caméras de recul et côté droit	•	
Visibilité à 360°		•
Avertisseur de translation		•
Contacteur d'arrêt secondaire du moteur	•	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	DE SÉRIE	EN OPTION
Contrepoids 9 000 kg (19 850 lb)	•	
Pneus en caoutchouc à bandage plein 12.00-24		•
Pneus en caoutchouc à bandage plein 14.00-24		•
Traction intégrale	•	
Blocage automatique du frein/de l'essieu	•	
Vitesse d'approche lente	•	
Essieux extra – robustes, système de freinage à disque et moteur de translation sophistiqués et puissance de freinage réglable	•	
Essieu avant oscillant verrouillable avec point de graissage à distance	•	

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Pour plus d'informations, consultez les brochures sur les spécifications techniques disponible sur www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat.

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

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

© 2023 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, S•O•S, SmartBoom, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

PFDJ1276-00
Numéro de version : 07C
(Eur, N Am)

