



Pelle pour manutention sur pneus

MH3050

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 se combinent pour fournir un porté de 18 m (59'1"). 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.

HAUTES PERFORMANCES AVEC UNE CONSUMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

- Le Moteur C9.3B comporte un système de post-traitement ne nécessitant ni entretien ni immobilisation.
- Le circuit électrohydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre à vos besoins.
- La valve de priorité place la pression hydraulique et le flux là où vous en avez besoin.
- Le mode Smart répond à vos besoins de puissance en adaptant automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions de travail.
- Le mode ECO minimise la consommation de carburant dans les applications moins exigeantes.
- Activez le mode Puissance pour obtenir une productivité et un rendement maximaux dans les applications très exigeantes. Le mode puissance fournit en permanence une productivité maximale.
- Programmez et stockez vos paramètres de mode de puissance et de manipulateur préférés avec votre identifiant conducteur. La machine se souviendra automatiquement de vos sélections

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

- Utilisez la machine adaptée à votre application. Les nombreuses configurations vous permettent de personnaliser notre machine selon vos besoins.
- Équipez votre MH3050 d'un alternateur de 25 kW disponible en option pour le fonctionnement de l'aimant. Les commandes de l'alternateur sont entièrement intégrées au moniteur de la cabine.
- Élargissez vos possibilités d'action avec des équipements conçus pour une multitude d'applications.

AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ GRÂCE AUX TECHNOLOGIES CAT INTÉGRÉES

- Obtenez des charges cibles précises et augmentez l'efficacité de chargement grâce à Cat Payload équipé de série qui fournit une pesée en cours de déplacement et des estimations en temps réel de votre charge utile sans avoir à pivoter.
- SmartBoom™ laisse la flèche monter et descendre sans utiliser le débit de la pompe pour que les conducteurs puissent se concentrer sur le travail du bras et du godet.
- L'application Cat vous aide à gérer l'emplacement, les heures d'activité et la planification de l'entretien de votre parc. Elle vous avertit également s'il est nécessaire de procéder à un entretien et vous permet même de demander de l'aide à votre concessionnaire Cat local.
- Product Link™ est fourni de série pour que vous puissiez surveiller à distance l'état de la machine, son emplacement, ses heures de fonctionnement et sa consommation de carburant à la demande.
- Les mises à jour à distance surveillent vos activités afin de s'assurer que le logiciel de votre machine est à jour et assure des performances optimales.

TRAVAILLEZ CONFORTABLEMENT DANS LA TOUTE NOUVELLE CABINE

- La MH3050 est livrée avec une cabine Premium.
- Le large siège de la cabine est chauffant, ventilé et réglable automatiquement.
- Manœuvrez sans effort la machine à l'aide de commandes faciles d'accès.
- La climatisation automatique standard vous maintient à la température idéale tout au long de la journée.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document et un porte-bouteille sont également prévus.
- Utilisez les ports USB de la radio et la technologie Bluetooth® équipés de série pour connecter vos appareils personnels.

Pelle pour manutention sur pneus MH3050

UNE FIABILITÉ ET UNE LONGUE DURÉE DE VIE SUR LESQUELLES VOUS POUVEZ COMPTER

- Vous pouvez compter sur votre machine pour résister à l'usure au fil des ans. La flèche, le bras et les autres zones de fortes contraintes sont renforcés avec des fabrications multiplaques épaisses, des moulages et des forgeages pour augmenter la qualité et la fiabilité.
- Travaillez jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle pour manutention offre de série une capacité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).
- Le préchauffage auto accélère le réchauffage d'huile hydraulique par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- La lubrification automatique équipée de série simplifie l'entretien en conservant automatiquement la machine graissée depuis le roulement de tourelle et la rehausse de cabine à l'extrémité du bras.

Excellente facilité d'entretien

- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine.
- Remplacez tous les filtres à carburant à une durée synchronisée de 1 000 heures.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour pour que l'huile reste parfaitement propre lorsque le filtre est remplacé. De plus, sa durée de vie est prolongée et son intervalle de remplacement est de 3 000 heures (soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes).
- Les ventilateurs de refroidissement à entraînement électrique hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles selon lesquels le sens de marche des ventilateurs doit s'inverser automatiquement, afin que les faisceaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail.
- Les orifices S·O·SSM simplifient l'entretien, et permettent le prélèvement rapide et facile d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

SÉCURITÉ

- La fonction de protection de la cabine vous permet d'éviter tout contact entre votre équipement et la cabine.
- La fonctionnalité de barrière électronique équipée de série empêche que votre machine ne sorte des paramètres définis par le conducteur.
- Sécurisez votre machine avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Marchepieds avant et arrière disponibles en option pour deux sens d'accès à la cabine.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité à 360 degrés de la cabine grâce aux montants plus petits, aux vitres plus grandes et au capot de moteur plat. Les caméras de vision arrière et latérale sont de série avec le système de visibilité à 360 degrés en option.
- Des feux à diode de 1 800 lumen de série sur le châssis, la flèche et la cabine éclairent les alentours pour un environnement de travail plus sûr.
- Résistants aux chocs violents et aux impacts, les pare-brise plus épais répondent respectivement aux normes EN356 P8B et P5A.
- La pré-filtration de l'air de la cabine réduit l'entrée de poussière et la contamination de l'air. Passez au système de filtration avancé de la cabine (en option) pour plus de protection contre les particules dangereuses.
- La direction par manipulateur élimine la colonne de direction, ce qui améliore la visibilité avant et accroît la largeur d'entrée de la cabine. Il existe une option avec volant pour les conducteurs qui le souhaitent.
- Le levier de sécurité hydraulique standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Les clapets antiretour d'abaissement de bras et de flèche empêchent tout retour du débit, maintenant ainsi votre timonerie avant bien en place en cas de perte de pression imprévue du circuit hydraulique.

Pelle pour manutention sur pneus MH3050

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

	Standard	En option		Standard	En option
FLÈCHES, BRAS ET TIMONERIES			CIRCUIT HYDRAULIQUE (a continué)		
Flèche de manutention droite de 10,95 m (35'11")	✓		Moyenne pression (grappin rotatif) et soupape de rehausse de cabine	✓	
Bras industriel de 8,3 m (27'3")	✓		Possibilité d'installer une pompe et circuit d'alternateur supplémentaires	✓	
TECHNOLOGIE CAT			Bonne fonctionnalité de rotation	✓	
Cat Payload comprend des informations sur la charge utile, le poids statique et l'étalonnage automatique	✓		SmartBoom	✓	
Barrière électronique 2D et protection de la cabine	✓		Direction à manipulateur	✓	
Product Link Cat	✓		Frein de stationnement de tourelle automatique	✓	
Mise à jour à distance	✓		Puissance hydraulique réglable	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓		Sélecteur de grille de commande	✓	
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			Huile hydraulique biodégradable Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
Feux à diode sur la flèche, le bras et la cabine	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Feux à diode sur châssis (côté gauche, côté droit) et contrepoids	✓		Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓	
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	✓		Avertisseur de translation	✓	
Batteries sans entretien	✓		Signal/klaxon d'avertissement	✓	
Coupe – batterie électrique centralisé	✓		Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Alternateur, 25 kW avec câblage au niveau de l'extrémité du bras		✓	Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
MOTEUR			Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Moteur diesel C9.3 Cat avec turbocompresseur (conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne)	✓		Récepteur Bluetooth	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓		Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur la plate-forme d'entretien	✓	
Trois modes sélectionnables	✓		Caméras de vision arrière et côté droit		✓
Désactivation à distance	✓		Visibilité à 360°		✓
Capacité d'altitude de 4 500 m (14 760 ft) avec détarage de la puissance moteur au – dessus de 3 000 m (9 840 ft)	✓		Gyrophare de cabine		✓
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (125 °F)	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Fonctionnalité de démarrage à froid pour –32 °C (–25 °F)	✓		Prééquipement entretien QuickEvac	✓	
Réchauffeur de bloc-moteur pour démarrage à froid (120 V)	✓		Système de lubrification automatique pour circuit d'équipement et de pivotement	✓	
Démarrage à froid, démarrage à l'éther	✓		Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓		Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Système de filtration de carburant à deux étages avec séparateur d'eau et indicateur	✓		Traction intégrale	✓	
Démarrage sécurisé avec code de numéro personnel d'identification (PIN)	✓		Blocage automatique du frein/de l'essieu	✓	
Ventilateurs de refroidissement hydraulique à vitesse variable avec fonction d'inversion de sens de marche automatique	✓		Vitesse d'approche lente	✓	
Compatibilité avec biodiesel jusqu'à B20	✓		Blocage électronique de tourelle et de translation	✓	
Porte de refroidissement avec filtre à maille fine intégré		✓	Essieux extra-robustes, système de freinage à disque et moteur de translation sophistiqués, puissance de freinage réglable	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Essieu avant oscillant verrouillable avec point de graissage à distance	✓	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras	✓		Marchepieds d'accès (côté droit, côté gauche, à l'avant) et une seule boîte à outils au niveau du train de roulement	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓		Contrepoids de 9 000 kg (19 850 lb)	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓		Pneus tandem à bandage plein 12.00-24		✓
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓		Pneus tandem à bandage plein 14.00-24		✓
Manipulateurs avec deux curseurs	✓		Marchepieds d'accès arrière au niveau du train de roulement		✓

Pelle pour manutention sur pneus MH3050

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9.3B Cat	
Puissance moteur maximale – ISO 14396	259 kW	347 hp
Puissance nette – ISO 9249	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 annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un système d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.

Transmission

Vitesse de translation maximale	18 km/h	11,2 mile/h
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 de la machine

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

Contenances pour l'entretien

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

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	10 tr/min	
Couple d'orientation maximal	143 kN-m	105 820 ft-lbf

Dimensions

Flèche	Flèche de la MH de 10,95 m (35'11")	
Bras	Industriel 8,3 m (27'3")	
Hauteur de livraison (avec FOGS)	3 720 mm	12,2 ft
Longueur d'expédition	14 840 mm	48,7 ft
Longueur de la machine	6 850 mm	22,5 ft
Rayon d'encombrement arrière	3 520 mm	11,6 ft
Garde au sol du contrepoids	1 630 mm	5,3 ft
Hauteur de cabine – Abaissée	3 670 mm	12 ft
Hauteur de cabine – Abaissée avec FOGS	3 720 mm	12,2 ft
Hauteur de cabine – Relevée	6 260 mm	18,4 ft
Hauteur de cabine – Relevée avec FOGS	6 310 mm	20,7 ft
Empattement	3 400 mm	11,2 ft
Largeur en ordre d'expédition	3 490 mm	11,4 ft
Garde au sol	310 mm	0,9 ft
Longueur du train de roulement	6 750 mm	22,2 ft
Largeur du châssis supérieur (mains courantes comprises)	3 110 mm	10,2 ft

Plages de fonctionnement

Flèche	Flèche de la MH de 10,95 m (35'11")	
Bras	Industriel 8,3 m (27'3")	
Portée maximale	18 060 mm	59,3 ft
Hauteur maximale	19 030 mm	62,4 ft
Hauteur de vidage minimale	5 530 mm	17,5 ft
Portée maximale au niveau du sol	18 060 mm	59,3 ft
Profondeur maximale	5 760 mm	18,9 ft
Hauteur de tige de flèche	13 470 mm	44,2 ft

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions sectorielles, rendez-vous sur le Web à l'adresse www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Tous les droits sont réservés

Les matériaux et les spécifications sont sujets à changement sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent inclure des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Cat pour connaître les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que les l'identité du produit utilisée ici sont des marques de Caterpillar et ne peuvent être utilisées sans autorisation.

AFXQ3639-00 (05-2023)
Numéro de version : 07C
(N Am, Eur)

