

PELLE POUR MANUTENTION

MH3024



Puissance moteur (ISO 14396) 129 kW (174 hp)
Poids en ordre de marche maximal 26 500 kg (58 420 lb)

Conforme aux normes MAR-1 (Brésil), EPA Tier 3 (États-Unis) et Stage IIIA (Union européenne) sur les émissions.



CAT[®] MH3024

LA NOUVELLE

OPTIMISEZ VOS PERFORMANCES

Nous sommes conscients qu'en matière d'équipements de manutention, votre succès est lié à votre productivité et à des coûts d'exploitation réduits. La pelle pour manutention MH3024 Cat[®] est dotée de technologies simples à utiliser, d'une cabine redessinée et d'options supplémentaires pour s'adapter à votre travail. Combinez ces caractéristiques avec des coûts d'exploitation jusqu'à 10 % inférieurs et un couple de rotation jusqu'à 20 % supérieur, et vous disposez d'un produit sûr, de qualité et fiable pour vous aider à relever les défis auxquels vous êtes confronté(e) chaque jour.



LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PELLES POUR MANUTENTION

La nouvelle 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.



PERFORMANCE SUPÉRIEURE

Avec des temps de cycle plus rapides et un couple de rotation plus important, la MH3024 offre des performances et une stabilité optimales pour vos opérations quotidiennes.

JUSQU'À 10 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION

Des intervalles d'entretien prolongés et synchronisés ainsi qu'un ventilateur électrique avec une fonction à sens de marche inversé automatique permettent de réduire les coûts d'entretien. Le système électrohydraulique avancé équilibre la puissance et l'efficacité, réduisant ainsi la consommation de carburant.

CONFORT DE LA CABINE OPTIMISÉ

Travaillez confortablement grâce à la disposition ergonomique des commandes et aux multiples options qu'offre la cabine. Bénéficiez d'une meilleure visibilité grâce aux caméras arrière et latérale ainsi qu'au système de vision à 360 degrés (en option).

JUSQU'À 10 % DE
RÉDUCTION DES
COÛTS D'EXPLOITATION



**MOINS D'ENTRETIEN,
PLUS DE RENTABILITÉ**

NOTA : COMPARAISON BASÉE SUR LE MODÈLE PRÉCÉDENT.

ROBUSTE. PRODUCTIVE. EFFICACE.

CONÇUE POUR DURER

PERFORMANCES EN MATIÈRE D'ÉCONOMIE DE CARBURANT

Consomme jusqu'à 10 % de carburant en moins que les modèles précédents. La MH3024 est dotée d'un ventilateur de refroidissement électrique 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 MH3024 offre une capacité par température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de - 18 °C (0 °F). La pelle pour manutention peut travailler jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) d'altitude sans détarage. Un ventilateur à sens de marche inversé automatique de série vous permet de travailler dans des environnements intérieurs poussiéreux.



COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

JUSQU'À 10 %



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

LA NOUVELLE CONCEPTION DE 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.



DES OPTION ADAPTÉES À VOS BESOINS

La MH3024 est équipée d'une cabine Deluxe. La cabine Deluxe est équipée d'un écran tactile à diode de 254 mm (10") et d'un siège chauffant à suspension pneumatique.

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.

DÉMARRAGE SANS CLÉ

La MH3024 utilise un système de démarrage du moteur par bouton-poussoir, sans clé. Cela renforce la sécurité de la machine par l'utilisation des codes d'identification du conducteur pour limiter et suivre l'accès à la machine. Les codes peuvent être saisis soit manuellement, soit à l'aide du porte-clés Bluetooth® (en option) ou de l'application pour smartphone.

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"). Il propose 42 langues et est facile à lire depuis le siège.

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. Extrêmement puissantes, ces machines offrent vitesse, mobilité et efficacité.



LA PUISSANCE QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

Équipez votre machine d'un alternateur de 15 kW (en option) pour le fonctionnement de l'aimant. Les commandes de l'alternateur sont entièrement intégrées au moniteur de la cabine.

CONCEPTION PERSONNALISABLE

Adaptez votre machine à la tâche à accomplir. La MH3024 offre quatre combinaisons de flèche et de bras. Les options de flèche et de bras ainsi que les deux configurations de train de roulement vous permettent de personnaliser votre machine pour répondre aux exigences de votre application.



**GSH – GRAPPINS
À GRIFFES**



**GSV – GRAPPINS
À GRIFFES**



**GRAPPINS DE
DÉMOLITION ET DE TRI**



**GRAPPINS EN
DEMI-COUILLE**



CISAILLES UNIVERSELLES

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 VOTRE ÉQUIPEMENT



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

La conception de la plate-forme d'entretien offre un accès aisé, sûr et rapide à la plate-forme supérieure. Les marches sont dotées d'une plaque perforée antidérapante pour éviter de glisser. La cabine accueille un dispositif d'arrimage pour le travail en hauteur, pour une sécurité accrue.

STANDARD BARRIÈRE ÉLECTRONIQUE 2D

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.

VOIR 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. Le pare-brise fixe, d'une seule pièce, en verre feuilleté P5A, vous protège des débris projetés vers la cabine. La cabine TOPS (de série) répond aux exigences de la norme ISO 12117-2:2008 et fait barrage aux bruits extérieurs.

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de gestion des équipements Cat simplifie la gestion des chantiers en collectant les données générées par les équipements, 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 dépiage des pannes à distance** permet au concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur la machine connectée à distance afin d'isoler les éventuels problèmes rencontrés par la machine en cours de fonctionnement. Le dépiage 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 mises à jour à distance** sur le logiciel embarqué en l'absence d'un technicien réduisent potentiellement le 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	C4.4 Cat®	
Puissance moteur (ISO 14396:2002)	129 kW	174 hp
Puissance nette (ISO 9249:2007)	128 kW	171 hp
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	4,4 L	268,5 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.
- La MH3024 est conforme aux normes MAR-1 (Brésil), EPA Tier 3 (États-Unis) et Stage IIIA (Union européenne) sur les émissions.

TRANSMISSION		
Vitesse de translation maximale (avec le volant)	20 km/h	12,4 mph
Vitesse de translation maximale (avec manipulateurs)	15 km/h	9,3 mph
Effort de traction à la barre d'attelage	127 kN	28 550 lbf
Performances maximales en côte (pour 23 500 kg/51 800 lb)	65 %	

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuit principal – Débit maximal – Équipement	306 l/min	81 US gal/min
Pression maximale – Équipement	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Orientation	39 000 kPa	5 656 psi

POIDS		
Poids en ordre de marche minimal	22 400 kg	49 380 lb
Poids en ordre de marche maximal	26 500 kg	58 420 lb

- Le poids en ordre de marche comprend le réservoir de carburant plein, le conducteur, l'outil de travail de 1 400 kg (3 086 lb). Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN		
Réservoir de carburant	350 l	92,5 gal
Circuit de refroidissement	36 l	9,5 gal
Huile moteur	13 l	3,4 gal
Réservoir hydraulique	155 l	40,9 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	345 l	91,1 gal
Essieu arrière (différentiel)	14 l	3,7 gal
Essieu directeur (différentiel)	10,5 l	2,8 gal
Réducteur (chacun)	2,5 l	0,7 gal
Transmission Powershift	2,5 l	0,7 gal

MÉCANISME D'ORIENTATION		
Vitesse d'orientation	8,2 tr/min	
Couple d'orientation maximal	55 kN•m	40 700 lb-ft

DIMENSIONS		
Flèche	Flèche MH 7,45 m (24'5")	
Bras	Spécial 5,0 m (16'5")	
Hauteur d'expédition avec FOGS	3 350 mm	11'0"
Longueur d'expédition	10 670 mm	35'0"
Longueur d'expédition (avec lame)	11 130 mm	36'6"
Longueur de la machine	5 290 mm	17'4"
Longueur de la machine (avec lame)	5 740 mm	18'10"
Rayon d'encombrement arrière	2 600 mm	8'6"
Garde au sol du contrepoids	1 300 mm	4'3"
Hauteur de cabine – Abaissée	3 350 mm	11'0"
Hauteur de cabine – Abaissée avec FOGS	3 350 mm	11'0"
Hauteur de cabine – Relevée	5 750 mm	18'10"
Hauteur de la cabine – Relevée avec FOGS	5 750 mm	18'10"
Empattement	2 750 mm	9'0"
Largeur en ordre d'expédition	2 750 mm	9'0"
Garde au sol	320 mm	1'1"
Longueur du train de roulement	5 300 mm	17'5"
Longueur du train de roulement (avec lame)	5 740 mm	18'10"
Largeur du châssis supérieur (mains courantes comprises)	2 540 mm	8'4"

PLAGES DE FONCTIONNEMENT		
Flèche	Flèche MH 7,45 m (24'5")	
Bras	Spécial 5,0 m (16'5")	
Hauteur maximale	13 030 mm	42'9"
Hauteur de vidage minimale	4 520 mm	14'10"
Portée maximale	12 010 mm	39'5"
Portée maximale au niveau du sol	11 870 mm	32'11"
Profondeur maximale	3 010 mm	9'11"
Hauteur de l'axe de la flèche	9 260 mm	30'5"

CIRCUIT 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 1,05 kg de réfrigérant, avec un équivalent en CO ₂ de 1 502 tonne métrique.

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche droite MH 7,45 m (24'5")		•
Flèche droite MH 6,4 m (21'0")		•
Bras spécial MH 5,0 m (16'5")		•
Bras droit MH 4,3 m (14'1")		•
CABINE	STANDARD	EN OPTION
Cabine insonorisée avancée TOPS (conforme ISO 12117-2:2008)	•	
Cabine Deluxe : siège chauffant à suspension pneumatique	•	
Moniteur à écran tactile 10"	•	
Commande du moteur à bouton poussoir sans clé	•	
Console de gauche inclinée vers le haut	•	
Pare-brise feuilleté fixe monobloc et fenêtre de toit (verre P5A)	•	
Plafonnier à diodes	•	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Product Link™ Cat	•	
Barrière électronique 2D de protection de cabine	•	
Mise à jour à distance et dépiçage des pannes	•	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Phares et clignotants, avant et arrière	•	
Batteries sans entretien	•	
Lumières à diode côté gauche, côté droit et à l'arrière pour les caméras installées sur le châssis		•
Sectionneur électrique centralisé	•	
Projecteurs à diode à délai de temporisation programmable	•	
Pompes de ravitaillement électriques		•
Alternateur, 15 kW avec câblage au niveau de l'extrémité du bras		•
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	STANDARD	EN OPTION
Système de lubrification automatique pour circuit d'équipement et de pivotement	•	
Orifices de prélèvement d'échantillons S•O•S SM	•	

MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur C4.4	•	
Commande automatique du régime moteur, ralenti bas par simple pression	•	
Arrêt automatique du moteur	•	
Capacité par température ambiante élevée 52 °C (125 °F)	•	
Capacité de démarrage à froid -18 °C (0 °F)	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	•	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	•	
Sur demande ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé automatique	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Soupape de commande principale électronique	•	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	•	
Frein de tourelle automatique	•	
Pompe d'orientation spécifique séparée	•	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras	•	
Circuit auxiliaire moyenne pression	•	
Filtre hydraulique principal de type élément	•	
SmartBoom™	•	
Mode levage de charges lourdes	•	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Caméras de recul et côté droit	•	
Avertisseur de translation		•
Contacteur d'arrêt secondaire du moteur	•	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Train de roulement 2,75 m (9'0") de large		•
Train de roulement 2,99 m (9'10") de large		•
Contrepoids 4 200 kg (9 250 lb)		•
Contrepoids 4 700 kg (10 350 lb)		•
Lame de poussée		•
Pneus tandem bandage plein 10,00-20		•
Pneus tandem 11,00-20 16 PR		•
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, 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 concessionnaire et les solutions sectorielles, rendez-vous sur le site Web www.cat.com.

VisionLink® est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, 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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, S•O•S, SmartBoom, HYDO, Product Link, 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

AFXQ3486-00
Numéro de version : 07B
(Afr-ME, CIS, SE Asia, S Am)

