



Cat[®] MH3024

Pelle pour manutention

Nous savons que lorsqu'il s'agit d'équipements de manutention, votre succès est lié à la productivité et à des coûts d'exploitation réduits. La Cat[®] MH3024 est une pelleuse de manutention spécialement conçue qui vous fournira les performances supérieures dont vous avez besoin pour les applications les plus difficiles de déchèterie et de parc à ferraille. La MH3024 est dotée de technologies simples à utiliser, d'une cabine repensée pour un confort accru et de plus d'options de flèche pour s'adapter à votre travail. Combinez ces fonctions à des coûts d'exploitation jusqu'à 10 % plus économiques et un couple de pivotement jusqu'à 20 % plus important, et vous obtenez un produit sûr, fiable et de qualité capable de relever la gamme étendue de tâches auxquelles vous êtes confrontés chaque jour.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Utilisez jusqu'à 10 % de carburant en moins qu'avec le modèle précédent sans impact sur votre productivité.
- Terminez le travail plus rapidement avec un couple de pivotement jusqu'à 20 % plus important.
- Le moteur C4.4 peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 et respecte les normes européennes Stage IIIA et américaines EPA Tier 3 sur les émissions.
- Le système électro-hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin.
- La priorité des valves permet de placer la pression hydraulique et le flux là où vous les désirez.
- Améliorez les capacités de levage et la contrôlabilité des charges lourdes grâce au mode de levage de charges lourdes.
- Programmez et sauvegardez votre mode de puissance préféré et vos paramètres de manipulateur en utilisant votre identifiant de conducteur (Operator ID). La machine se souviendra automatiquement de vos sélections, réduisant le stress du conducteur et la consommation de carburant.
- L'appli Cat vous aide à gérer l'emplacement de votre parc, les heures de travail et le calendrier de maintenance. Elle vous prévient également en cas d'entretien nécessaire et vous laisse même demander un service à votre concessionnaire Cat local.
- La fonction Product Link™ est standard pour vous permettre de surveiller à distance et à la demande, l'état de la machine, sa position, ses heures d'utilisation et sa consommation de carburant.

La polyvalence vous permet de rester productif et rentable

- Faites correspondre votre machine à votre tâche. De multiples configurations vous permettent de personnaliser votre machine à vos besoins.
- Équipez votre MH3024 d'un générateur de 15 kW en option pour un usage avec aimant. Les commandes du générateur sont entièrement intégrées au moniteur de la cabine.
- Développez vos capacités de travail avec de multiples accessoires conçus pour une variété d'applications.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique.
- La cabine contient un siège large qui peut être ajusté pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Contrôlez confortablement la machine grâce à des commandes facilement accessibles.
- La climatisation automatique standard vous permet de rester à la bonne température tout au long de votre journée de travail.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine, situés sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth[®] pour connecter vos appareils personnels.

Pelle pour manutention Cat® MH3024

Une fiabilité et une durabilité sur lesquelles vous pouvez compter

- Comptez sur votre machine pour résister à l'usure au fil du temps. La flèche, le bras et les autres zones à fortes contraintes sont renforcés avec des fabrications épaisses à plaques multiples, des pièces moulées et des pièces forgées pour assurer qualité et fiabilité.
- Fonctionne jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle pour manutention offre une capacité de température ambiante élevée standard de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.

Sécurité

- La protection d'évitement de la cabine, vous permet d'éviter que votre accessoire entre en contact avec la cabine.
- La fonction de barrières électroniques E-Fence standard empêche la machine de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de votre ID de conducteur (Operator ID). Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.
- Accédez à tous les points d'entretien quotidiens depuis le sol – sans plus avoir à monter sur la machine.
- Profitez d'une excellente visibilité panoramique grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus larges et au capot du moteur aplati. Les caméras de vision arrière et de vision latérale sont standards, avec un système de visibilité à 360 degrés en option.
- Les projecteurs à DEL standards de 1 800 lumens sur le châssis, la flèche, le bras et la cabine illuminent les alentours pour un environnement de travail plus sûr.
- Les pare-brises plus épais résistants aux chocs et aux impacts violents répondent respectivement aux normes EN356 P5A.
- Le pré-filtrage de l'air de la cabine réduit l'entrée de poussière et la contamination de l'air. Optez pour le système optionnel de filtrage avancé de la cabine pour une protection supplémentaire contre les particules nocives.
- La direction commandée par manipulateur élimine la colonne de direction, ce qui améliore la visibilité avant et augmente la largeur d'entrée de la cabine. Il existe une option avec volant traditionnel pour les conducteurs qui le préfèrent.
- Le nouveau concept de plate-forme d'entretien permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure. Les marches de la plateforme de service utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement en position abaissée.
- Le FOGS (système de protection contre les chutes d'objets) offre une protection contre les chutes et les débris volants.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt toute l'alimentation du moteur en carburant et éteint la machine.
- Les valves de sécurité d'abaissement du bras et de la flèche empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place en cas de perte de pression inattendue du système hydraulique.

Facilité d'entretien supérieure

- Suivez la durée de vie des filtres et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- Remplacez tous les filtres à carburant à intervalles synchronisés de 1 000 heures.
- Attendez-vous à ce que le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtre cyclonique dure jusqu'à 1 000 heures.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des clapets anti-retour pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % plus long que les modèles de filtres précédents.
- Les ventilateurs de refroidissement hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles d'inversion de leur sens de marche pour veiller à ce que leurs intérieurs restent propres sans avoir à arrêter de travailler.
- Les ports S-O-SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Équipement standard et en option

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
FLÈCHES ET BRAS			MOTEUR		
Flèche de manutention (MH) droite de 7,45 m (24'5")		✓	Moteur C4.4	✓	
Flèche de manutention (MH) droite de 6,4 m (21')		✓	Ralenti activé par une seule touche avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓	
Bras de manutention (MH) à nez coudé de 5,0 m (16'5")		✓	Coupure automatique du moteur au ralenti	✓	
Bras de manutention (MH) droit de 4,3 m (14'1")		✓	Capacité de température ambiante élevée jusqu'à 52 °C (125 °F)	✓	
CABINE			SYSTEME HYDRAULIQUE		
Cabine TOPS à insonorisation avancée (conforme à la norme ISO 12117-2)	✓		Soupape électronique de commande principale	✓	
Cabine Deluxe : siège chauffant à suspension pneumatique, écran tactile de 254 mm (10")	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓		Frein de pivotement automatique	✓	
Console de gauche relevable	✓		Pompe de rotation dédiée	✓	
Pare brise avant laminé monobloc fixe et trappe lucarne (verre P5A)	✓		Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche	✓	
Plafonnier et éclairages inférieurs à DEL	✓		Circuit auxiliaire à pression moyenne	✓	
TECHNOLOGIE CAT			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Cat Product Link	✓		Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
2D E-Fence et évitement de la cabine	✓		Alarme de déplacement		✓
Capacité de chargement de logiciel et de services à distance	✓		Interrupteur secondaire d'arrêt du moteur	✓	
SYSTEME ÉLECTRIQUE			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Feux de route et clignotants à l'avant et à l'arrière	✓		Train de roulement large de 2,75 m (9'0")		✓
Batteries sans entretien	✓		Train de roulement large de 2,99 m (9'10")		✓
Éclairages à diodes électroluminescentes (DEL) à gauche, à droite et à l'arrière pour les caméras installées sur le châssis		✓	Contrepoids de 4 200 kg (9 250 lb)		✓
Coupe-batterie électrique centralisé	✓		Contrepoids de 4 700 kg (10 350 lb)		✓
Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓		Lame de poussée		✓
Pompe électrique de ravitaillement		✓	Pneus jumelés solides en caoutchouc 10.00-20		✓
SERVICE ET ENTRETIEN			Pneus jumelés 11.00-20 16 PR		
Systeme de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement	✓				✓
Ports pour le prélèvement d'échantillons S•O•S	✓		Traction intégrale	✓	
			Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
			Vitesse d'approche lente	✓	
			Essieux extra-robustes avec système de freinage à disque avancé et moteur de déplacement avec force de freinage réglable	✓	
			Essieu avant oscillant, verrouillable, avec point de graissage à distance	✓	

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres spécifiques sont disponibles dans votre région. Pour de plus amples informations et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les spécifications techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle pour manutention Cat® MH3024

Spécifications techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du 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	269 in ³

- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un système d'admission d'air, d'un système d'échappement et d'un alternateur.
- Répond aux normes européennes Stage IIIA et américaines EPA Tier 3 sur les émissions.

Transmission

Vitesse de déplacement maximale (avec volant de direction)	20 km/h	12,4 mph
Vitesse de déplacement maximale (avec manipulateurs)	15 km/h	9,3 mph
Force de traction	127 kN	28 550 lbf
Pente franchissable maximale	65 %	

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outils	306 l/min	81 gal/min
Pression maximale – Outils	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	39 000 kPa	5 656 psi

Poids de la machine

Poids maximum en ordre de marche	26 500 kg	58 420 lb
----------------------------------	-----------	-----------

- Le poids opérationnel comprend un réservoir de carburant plein, un conducteur, un outil de travail de 1 400 kg (3 086 lb). Le poids varie en fonction de la configuration.

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	350 l	92,5 gal
Système 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 de direction (différentiel)	10,5 l	2,8 gal
Réducteur (chacun)	2,5 l	0,7 gal
Transmission Powershift	2,5 l	0,7 gal

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,05 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,502 tonne.

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	8,2 tr/min	
Couple maximum de pivotement	58 kN•m	42 631 lb-ft

Dimensions

Flèche	Flèche de manutention (MH) de 7,45 m (24'5")	
Bras	Bras à nez coudé de 5,0 m (16'5")	
Train de roulement (large)	3 000 mm	9'10"
Hauteur d'expédition avec FOGS	3 350 mm	11'0"
Longueur de transport	10 670 mm	35'0"
Longueur de transport (avec lame de poussée)	11 130 mm	36'6"
Longueur de la machine	5 290 mm	17'4"
Longueur de la machine (avec lame de poussée)	5 740 mm	18'10"
Rayon de pivotement arrière	2 600 mm	8'6"
Dégagement du contrepoids	1 300 mm	4'3"
Hauteur de la cabine – Abaissée	3 350 mm	11'0"
Hauteur de la cabine – Abaissée avec FOGS	3 350 mm	11'0"
Hauteur de la 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 d'expédition	2 990 mm	9'10"
Garde au sol	320 mm	1'1"
Longueur du châssis	5 300 mm	17'5"
Longueur du train de roulement (avec lame de poussée)	5 740 mm	18'10"
Largeur du cadre supérieur (incluant les rampes)	2 540 mm	8'4"

Plages de travail

Flèche	Flèche de manutention (MH) de 7,45 m (24'5")	
Bras	Bras à nez coudé de 5,0 m (16'5")	
Hauteur maximale	13 030 mm	42'9"
Hauteur de déversement minimum	4 520 mm	14'10"
Portée maximale	12 010 mm	39'5"
Portée maximale au niveau du sol	11 870 mm	38'11"
Profondeur maximale	3 010 mm	9'11"
Hauteur de la goupille de flèche	9 260 mm	30'5"



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

© 2022 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

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

PFDJ0891-00 (01-2022)
Numéro de version : 05A
(Afr.-M.O., CEI, Asie du Sud-Est, Am. du Sud)

