



Cat[®] MH3022

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[®] MH3022 est une pelleuse de manutention spécialement conçue, dotée de technologies simples à utiliser, d'une cabine repensée pour un confort accru et de plus d'options pour s'adapter à votre travail. Combinez ces fonctions à des coûts d'exploitation jusqu'à 10 % plus économiques, et vous obtenez un produit sûr, de qualité, sur lequel vous pouvez compter qui vous fournira les performances supérieures dont vous avez besoin pour vos applications de manutention en intérieur les plus exigeantes.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les configurations 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.
- Le moteur C4.4 peut fonctionner au biodiesel jusqu'au B20 et respecte les normes européennes Stage V et américaines EPA Tier 4 Final sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien, ni immobilisation.
- 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.
- 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, les heures d'utilisation et la consommation de carburant.

Une polyvalence qui 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 MH3022 d'un générateur de 15 kW en option pour un usage avec aimant. Les commandes du générateur sont entièrement intégrées au moniteur de la machine.
- Développez vos capacités de travail avec de multiples accessoires conçus pour une variété d'applications.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Choisissez entre les options de cabine Deluxe et Premium.
- Le siège Deluxe est chauffé et ajustable pneumatiquement tandis que le siège Premium est à la fois chauffé, ventilé et s'ajuste automatiquement.
- 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 sur pneus Cat® MH3022

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, Cab Avoidance, 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 P8B et 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'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 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 pour cent 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 6,4 m (21')		✓	Moteur C4.4	✓	
Flèche de manutention (MH) droite de 5,35 m (17'7")		✓	Ralenti activé par une seule touche avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓	
Flèche à angle variable de 5,26 m (17'3")		✓	Coupure automatique du moteur au ralenti	✓	
Flèche monobloc de 5,65 m (18'6")		✓	Capacité de température ambiante élevée jusqu'à 52 °C (125 °F)	✓	
Bras de manutention (MH) à nez coudé de 4,5 m (14'9")		✓	Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓	
Bras de manutention (MH) droit de 4,3 m (14'1")		✓	Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Bras de manutention (MH) à nez coudé de 4,0 m (13'1")		✓	Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓	
Bras Reach de 2,9 m (9'6")		✓	Ventilateurs électriques de refroidissement sur demande avec fonction d'inversion automatique	✓	
Bras de 2,5 m (8'2")		✓			
LA CABINE			SYSTÈME 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 10" (254 mm)		✓	Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Cabine Premium : siège chauffant à suspension pneumatique, écran tactile de 10" (254 mm)		✓	Frein de pivotement automatique	✓	
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓		Pompe de rotation dédiée	✓	
Console de gauche relevable	✓		Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche	✓	
Pare brise avant laminé et trappe lucarne monoblocs fixes (verre P5A)		✓	Circuit auxiliaire à pression moyenne	✓	
Pare brise avant laminé et trappe lucarne fixes (verre P8B)		✓	Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
Plafonnier et éclairages inférieurs à DEL	✓		SmartBoom	✓	
TECHNOLOGIE CAT			Mode de soulèvement de charges lourdes	✓	
Cat Product Link	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
E-fence et évitement de la cabine	✓		Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
Capacité de chargement de logiciel et de services à distance	✓		Visibilité à 360°		✓
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			Alarme de déplacement		✓
Feux de route et clignotants à l'avant et à l'arrière	✓		Interrupteur secondaire d'arrêt du moteur	✓	
Batteries sans entretien	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche et bras côtés gauche et droit, éclairage de la cabine – 1 800 lumens	✓		Train de roulement large de 2 550 mm (8'4")	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓		Contrepoids de 3 700 kg (8 150 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 16 PR 10,00-20		✓
Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement	✓		Traction intégrale	✓	
Ports pour le prélèvement d'échantillons S•O•S	✓		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 consulter votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité des offres spécifiques à votre région. Pour de plus amples informations et d'offres régionales supplémentaires, veuillez consulter les brochures sur les spécifications techniques disponibles sur www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat.

Pelle pour manutention sur pneus Cat® MH3022

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007	108 kW	145 hp
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in³
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement et d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale. - La MH3022 est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et aux normes européennes Stage V 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	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	36 500 kPa	5 294 psi

Poids de la machine

Poids minimum en ordre de marche	21 200 kg	46 750 lb
Poids maximum en ordre de marche	24 500 kg	54 000 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
Réservoir de liquide d'échappement diesel	30 l	7,9 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

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	8,2 tr/min	
Couple maximum de pivotement	54 kN•m	39 533 lb-ft

Dimensions

Flèche	Flèche de manutention (MH) de 6,4 m (21'0")	
Bras	Droit de 4,3 m (14'1")	
Hauteur d'expédition avec FOGS	3 350 mm	11'0"
Longueur de transport	9 600 mm	31'6"
Longueur de transport (avec lame de poussée)	9 860 mm	32'4"
Longueur de la machine	4 950 mm	16'3"
Longueur de la machine (avec lame de poussée)	5 390 mm	17'8"
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	2 600 mm	8'6"
Largeur d'expédition	2 540 mm	8'4"
Garde au sol	330 mm	1'1"
Longueur du châssis	4 900 mm	16'1"
Longueur du train de roulement (avec lame de poussée)	5 365 mm	17'7"
Largeur du cadre supérieur (incluant les rampes)	2 540 mm	8'4"

Plages de travail

Flèche	Flèche de manutention (MH) de 6,4 m (21'0")	
Bras	Droit de 4,3 m (14'1")	
Hauteur maximale	11 710 mm	38'5"
Hauteur de déversement minimum	4 290 mm	14'1"
Portée maximale	10 280 mm	33'9"
Portée maximale au niveau du sol	9 800 mm	32'2"
Profondeur maximale	1 500 mm	4'11"
Hauteur de la goupille de flèche	8 200 mm	26'11"

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.

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.

© 2021 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques 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, Advansys, 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3167-00 (02-2021)
Numéro de version : 07A
(Europe, Am. du Nord)

