

MH3022 Cat®



Pelle pour manutention sur pneus

2018

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 MH3022 est conçue pour les applications industrielles et de recyclage où la sécurité, la qualité et la fiabilité des produits doivent être garanties. Une solution à la maniabilité idéale pour tous les espaces restreints, qui offre en même temps une bonne portée. Et une solution parfaite pour toutes les applications de triage et de traitement des déchets en intérieur.

Performances

- **Puissance et efficacité** – Le Moteur C7.1 ACERT™ Cat® est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage IV sur les émissions. La technologie de réduction des émissions est transparente : aucune action n'est requise de la part du conducteur et aucun arrêt n'est nécessaire pour la régénération.
- **La pompe d'orientation spécifique** permet des mouvements combinés plus rapides et plus souples.
- **Le circuit hydraulique efficace** offre précision et rapidité, tout en limitant la consommation de carburant.

Efficacité

- **Consommation de carburant** réduite jusqu'à 10 %*, sans aucun impact sur votre productivité, pour des coûts d'exploitation moindres.
- **Les économiseurs de carburant intégrés** éliminent le gaspillage grâce à la commande automatique du régime moteur, l'arrêt automatique du moteur au ralenti et le mode Éco amélioré.
- **La capacité de refroidissement élevée** réduit les températures et les coûts de fonctionnement grâce au ventilateur axial.

Sécurité

- **Certification Blue Angel** pour des vibrations et niveaux sonores faibles.
- **Options pour applications spécifiques** – Résistant aux chocs violents et aux chocs, les pare-brise plus épais répondent respectivement aux normes EN356 P8B et P5A. Le système de préfiltre de cabine avancé élimine presque complètement la pénétration de la poussière et la contamination de l'air.
- **Excellente visibilité** – Grandes surfaces vitrées, diodes pour tous les projecteurs et caméras, écran à double affichage.
- **Accès direct à la cabine** possible avec la superstructure orientable grâce à de nouvelles marches à l'avant et à l'arrière du train de roulement.

Simplicité d'utilisation

- **Profitez de technologies intégrées** – Elles opèrent de façon transparente. Les fonctionnalités telles que le blocage automatique du frein, de l'essieu ou de la translation automatique affranchissent le conducteur de certaines tâches.
- **Technologies intelligentes** – Elles vous aident à augmenter la productivité tout en facilitant l'utilisation : essayez le système SmartBoom™ ou la direction par manipulateur disponibles en option.
- **Des cabines uniques** – Dans nos cabines sur mesure, tout peut être réglé, du siège aux commandes des outils de travail sur les manipulateurs et les pédales.

Entretien

- **Accès au niveau du sol** pour les composants faisant l'objet d'un entretien de routine, tels que les filtres à huile moteur et à carburant ou les robinets à liquide.
- **Entretien réduit** – Fonctionnalités automatiques, telles que la pompe de levage électrique ou le circuit de graissage, ainsi que de longs intervalles de graissage.

Polyvalence

- **Diverses configurations** – Un large choix de longueurs de timonerie avant, y compris des bras d'excavation, des bras de manutention droits ou spéciaux. Le nouveau bras de manutention spécial de 4,5 m est un complément idéal pour les applications en intérieur, qui permet également le transport sans dépose du bras.
- **Augmentez votre efficacité grâce à la lame de poussée avant** pour dégager du sol les matériaux courants dans les applications industrielles.
- **Diverses options d'ensemble de traitement des déchets (WH)** – L'ensemble « mailles fines » protège le capot de refroidissement de la poussière et comprend un préfiltre à air du moteur. Le ventilateur à sens de marche inversé réglable et la grille vibrante de l'ensemble WH offrent une protection renforcée.
- **Divers accessoires** pour s'attaquer aux travaux les plus divers, depuis les différents types de grappin jusqu'à l'alternateur Cat 15 kW.

Technologie Cat Connect

- Le système Product Link™ permet aux propriétaires de se connecter à leurs machines pour connaître leur emplacement, leurs heures de service, leur consommation, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.

*Par rapport à la précédente série D MH.

Pelle pour manutention sur pneus MH3022 Cat®

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat	
Normes sur les émissions	Tier 4 Final/Stage IV	
Brute maximale (ISO 14396)	129,4 kW	176 ch*
Nette maximale (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 ch*
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Cylindrée	7,01 l	
cylindres	6 en ligne	
Couple maximal à 1 400 tr/min	830 Nm	
*Valeurs métriques.		

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	8,5 tr/min
Couple d'orientation maximal	54 kN·m

Transmission

Vitesse de translation maximale (2e rapport)	25 km/h
Vitesse d'approche lente (2e rapport)	10 km/h
Performances maximales en côte (23 500 kg)	65 %

Contenances

Réservoir de carburant	330 l
Circuit de refroidissement	46,9 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel	34,5 l
Contenance du réservoir hydraulique	153 l
Capacité du circuit hydraulique	253 l

Train de roulement

Garde au sol de l'essieu (train de roulement MH 2,55 m)	325 mm
Angle d'oscillation de l'essieu	± 5 degrés

Dimensions maximales (approximatives)

Hauteur maximale en ordre d'expédition	3 620 mm
Largeur maximale en ordre d'expédition	2 550 mm

Circuit hydraulique : débit maximal

Circuit d'équipement/de translation	288 l/min
Circuit auxiliaire : haute pression	250 l/min
Circuit auxiliaire : moyenne pression	49 l/min
Mécanisme d'orientation	108 l/min

Circuit hydraulique : pression maximale

Circuit d'équipement (normal/levage de charges lourdes)	35 000/37 000 kPa
Circuit de translation	35 000 kPa
Circuit auxiliaire	
Moyenne pression	21 000 kPa
Haute pression	35 000 kPa
Mécanisme d'orientation	31 000 kPa

Poids

Poids en ordre de marche*	21 815-22 930 kg
Avec flèche MH (6 400 mm)	
Train de roulement MH et bras de manutention droit	22 930 kg
Train de roulement MH et bras de manutention spécial 4 900 mm	22 550 kg
Avec flèche MH courte (5 350 mm)	
Train de roulement MH et bras de manutention droit	22 670 kg
Train de roulement MH et bras de manutention spécial 4 500 mm	22 240 kg
Avec flèche monobloc	
Train de roulement MH et bras industriel	21 815 kg
Avec flèche à angle variable (VA, Variable Angle)	
Train de roulement MH et bras d'excavation 2 800 mm	22 685 kg
Contrepoids	
Standard	3 700 kg
En option	4 200 kg

*Avec pneus à bandage plein, contrepoids standard, train de roulement MH 2,55 m, réservoir de carburant plein, conducteur et outil de travail (1 400 kg). Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

Plages de fonctionnement – sans outil de travail

Longueur de la flèche	Flèche MH		Flèche MH courte	
	6,40 m		5,35 m	
	mm	mm	mm	mm
Longueur de bras	4 200	4 900	4 200	4 500
Hauteur maximale	11 520	12 065	10 445	10 680
Portée maximale	10 345	11 005	9 325	9 610
Profondeur maximale	1 485	2 185	1 655	1 955

• Les plages de travail avec flèches VA et monobloc sont indiquées dans la brochure M320F. Le bras de manutention spécial 4 500 mm est également disponible avec la flèche MH 6 400 mm.

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

© 2017 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFXQ2200
(Americas North, Europe,
Australia, New Zealand)

