



Pelle pour manutention MH3295

La Pelle pour manutention MH3295 Cat® est conçue pour offrir productivité, sécurité et valeur à long terme. Grâce à une conception spécialement étudiée, des commandes électrohydrauliques avancées et une pompe d'orientation spécifique et fluide, les conducteurs peuvent déplacer plus de matériaux avec une grande précision et moins d'efforts. Le large châssis contribue à assurer la stabilité de la machine, tandis que les pièces de rechange communes et les caractéristiques d'entretien facile d'accès permettent de réduire les temps d'arrêt et les coûts d'exploitation. Une cabine confortable, une excellente visibilité et des technologies telles que Cat Payload et Barrière électronique 2D aident les conducteurs à travailler efficacement et en toute sécurité tout au long de la journée. La MH3295 est conçue pour améliorer la performance sur les chantiers et offrir une très longue durée de vie.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat la disponibilité des offres spécifiques dans votre région.

Hautes performances

- Le Moteur C18 est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'UE, 2014 pour le Japon et Stage IV pour moteurs non routiers pour la Chine.
- Adaptez la machine à la tâche à accomplir grâce à trois modes de puissance : Power, Smart et Eco. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance du moteur et la puissance hydraulique aux conditions de travail, ce qui permet de fournir une puissance maximale lorsque cela est nécessaire et de réduire la puissance lorsqu'elle n'est pas indispensable afin d'économiser du carburant.
- 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.
- 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.
- La valve de priorité place la pression hydraulique et le débit là où vous en avez besoin.
- Le train de roulement à voie variable se rétracte pour faciliter le transport et se déploie pour augmenter la stabilité et la capacité de levage.
- 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.

Technologies Cat® intégrées

- Cat Payload vous aide à atteindre des objectifs de charge précis afin d'améliorer votre efficacité opérationnelle. Saisissez une charge de matériau à l'aide d'un accessoire de grappin et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- VisionLink™ fournit des informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement. *Examinez les données des équipements à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser la disponibilité et d'optimiser vos ressources. Les tableaux de bord fournissent des informations telles que les heures, les kilomètres, la position, le temps au ralenti et la consommation de carburant. Prenez des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur votre chantier.
- Swing Assist arrête automatiquement la rotation de la machine aux points prédéfinis par le conducteur. Il suffit de faire pivoter la machine jusqu'au point d'arrêt souhaité et d'activer la fonction via l'écran de contrôle ou un bouton prédéfini sur le manipulateur. Lorsque vous vous approchez, la machine ralentit automatiquement et empêche tout pivotement au-delà du point de consigne. La fonction Swing Assist facilite l'atteinte de cibles de rotation répétitives, réduisant ainsi la consommation de carburant et améliorant les temps de cycle.
- Remote Troubleshoot (Dépannage à distance) est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat de réaliser des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance afin de garantir la résolution rapide des problèmes et réduire les temps d'arrêt.
- Remote Flash (Mise à jour à distance) est une application mobile qui vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale.

**La disponibilité des champs des données peut varier selon le constructeur d'équipement.*



Pelle pour manutention MH3295

Meilleur confort de travail

- La cabine est dotée d'un large siège réglable pour convenir aux conducteurs de toutes tailles.
- Manœuvrez la machine confortablement à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- La climatisation automatique équipée de série vous permet de maintenir une température agréable tout au long de votre service.
- Rangez vos affaires dans les nombreux espaces de rangement de la cabine sous et derrière le siège, au-dessus de votre tête et dans les consoles. Un porte – gobelet, un porte – document, un porte – bouteille et une patère sont également fournis.
- Connectez vos appareils personnels via les ports USB et la technologie Bluetooth® de l'autoradio équipés de série.
- Le relais auxiliaire en option permet d'alimenter et d'arrêter les radios CB, les gyrophares et d'autres équipements, sans que vous n'ayez à lâcher les manipulateurs.
- Cat® continue à améliorer la fonctionnalité de l'interface utilisateur pour des conducteurs de tous niveaux de compétence. Le moniteur à écran tactile est un outil facile à utiliser qui présente le tableau de bord du chantier dans un format intuitif.
- Les applications de productivité s'affichent sous forme de grille pour pouvoir être consultées à tout moment, et la navigation via l'écran tactile est programmée pour garantir la continuité de la performance des tâches sans interruption.

Fiable, durable et polyvalente

- Vous pouvez compter sur votre machine pour résister à l'usure au fil des ans. La flèche, les bras et les autres zones soumises à des contraintes élevées sont renforcés par des fabrications multi-plaques épaisses, des moulages et des forgeages afin de garantir qualité et 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 machine dispose d'une capacité de démarrage à froid standard de -18 °C (0 °F).
- Le préchauffage automatique accélère le réchauffage de l'huile hydraulique par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Élargissez vos possibilités d'action avec des accessoires conçus pour une multitude d'applications.

Entretien

- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur à l'intérieur de la cabine.
- Les ports S-O-SSM (prélèvement périodique d'échantillons d'huile) se situent au niveau du sol, ce qui simplifie l'entretien et permet de prélever de façon rapide et aisée des échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- La longue durée de vie du filtre d'admission d'air équipé de pré-filtres contribue à réduire les coûts d'entretien.
- Le filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration élevée, des vannes anti-drainage pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et une longue durée de vie avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures.
- Les ventilateurs de refroidissement 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 noyaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail.
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état du véhicule alerte le conducteur en lui fournissant des instructions d'entretien étape par étape et la liste des pièces nécessaires afin de réduire les temps d'arrêt inutiles.

Caractéristiques de sécurité

- La fonction de protection de la cabine vous permet d'éviter tout contact entre les accessoires de vos outils de travail et la cabine.
- La fonctionnalité de barrière électronique 2D de série empêche la sortie de votre machine en dehors des paramètres définis par le conducteur.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt moteur secondaire coupe toute alimentation en carburant du moteur et arrête la machine.
- Sécurisez votre machine avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Profitez d'une excellente visibilité panoramique grâce aux petits montants de cabine et aux grandes vitres. Les caméras arrière, latérale gauche et latérale droite sont équipées de série.
- Des éclairages extérieurs à diode de 1 800 lumens de série éclairent les alentours pour un environnement de travail plus sûr.
- La conception de la plate-forme d'entretien permet un accès facile, sûr et rapide à la plate-forme d'entretien supérieure. Les marches de la plate-forme d'entretien comportent une plaque perforée antidérapante pour éviter toute glissade.
- La conception de l'entrée par la porte de cabine arrière comprend des échelles protégées et des lumières intégrées pour un accès bien éclairé dans toutes les conditions de travail.
- Les clapets anti-retour de descente de la flèche et du bras empêchent tout retour de débit, maintenant ainsi votre timonerie avant solidement en place en cas de perte de pression inattendue du circuit hydraulique.
- Simplifiez et sécurisez les travaux d'entretien grâce à un éclairage d'inspection disponible en option. D'une simple pression sur un contacteur, les lampes éclairent les compartiments de moteur et de pompe, de batterie et du radiateur pour améliorer la visibilité.

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

	De série	En option		De série	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Contrepoids de 15 450 kg (34 060 lb)		✓	Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S SM)	✓	
Contrepoids de 17 400 kg (38 360 lb)		✓	Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
FLÈCHES ET BRAS			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Flèche courte de 10,6 m (34'9")	✓		Soupape de commande principale électronique	✓	
Bras spécial manutention de 8,1 m (26'7")	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
TECHNOLOGIE CAT			Frein de tourelle automatique	✓	
VisionLink™	✓		Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras	✓	
Mise à jour à distance et dépiégeage des pannes à distance	✓		Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓	
Cat Payload	✓		Moyenne pression (rotation du grappin)	✓	
CABINE			Filter de retour hydraulique hautes performances	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10")	✓		Deux modes de vitesse de translation	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓		Direction à manipulateur		✓
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Siège chauffant et climatisé à suspension pneumatique réglable	✓		Main courante et poignée côté droit	✓	
Rehausse fixe de 1 829 mm (72")	✓		Signal/klaxon d'avertissement	✓	
Vitres en polycarbonate	✓		Contacteur d'arrêt secondaire du moteur	✓	
Plafonnier et éclairages sol à diodes LED	✓		Caméras arrière, latérale gauche et latérale droite	✓	
Entrée arrière	✓		Évitement de la cabine	✓	
Relais auxiliaire		✓	Barrière électronique 2D	✓	
MOTEUR			Swing Assist	✓	
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	✓		Outil/coffre de rangement externe verrouillable et compartiment de vidange de carburant	✓	
Fonctionnement en altitude jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) sans détarage de puissance moteur	✓		Système d'inclinaison de la cabine à verrouillage facile	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓		Éclairage d'inspection		✓
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓				
Commande automatique du régime moteur	✓				
Alternateur 95 A	✓				
Circuit de refroidissement horizontal triple, à plan unique	✓				
Ventilateurs de refroidissement électrique à vitesse variable avec fonction d'inversion de sens de marche automatique	✓				
CIRCUIT ÉLECTRIQUE					
Batteries sans entretien	✓				
Projecteurs à diode sur la flèche, le bras, la cabine et le coffre de rangement	✓				
Sectionneur électrique centralisé	✓				
Module de fusibles	✓				

Pelle pour manutention MH3295

Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	C18 Cat	
Puissance nette, ISO 9249	404 kW	542 hp
Puissance nette, ISO 9249 (DIN)	550 hp (unité métrique)	
Puissance moteur, ISO 14396	405 kW	543 hp
Puissance moteur – ISO 14396 (DIN)	551 hp (unité métrique)	
Alésage	145 mm	6 in
Course	183 mm	7 in
Cylindrée	18,1 l	1 105 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 ¹	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'UE, 2014 pour le Japon et Stage IV pour moteurs non routiers pour la Chine.	

La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement de gaz d'échappement avec module d'émissions propres, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement fonctionnant à vitesse intermédiaire. Régime nominal : 1 900 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles* avec du carburant ULSD mélangé aux carburants à plus faible intensité en carbone** suivants jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, ester méthylique d'acide gras)*** ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou consulter la publication « Liquides conseillés pour machines Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

*Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.

**Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement issues des carburants à plus faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

***Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).

Transmission		
Vitesse de translation maximale	4,5 km/h	2,8 mile/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	580 kN	53 729 lbf
Performances en pente	28°/53 %	

Circuit hydraulique		
Pression maximale – Équipements	35 000 kPa	5 080 psi
Pression maximale : orientation	31 000 kPa	4 496 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 080 psi

Mécanisme d'orientation		
Vitesse d'orientation*	5,4 tr/min	
Couple d'orientation	362 kN·m	267 300 lbf ft

*Pour les machines portant le label CE, la valeur par défaut peut être inférieure.

Poids		
Poids en ordre de marche	100 700 kg	222 100 lb

Le poids en ordre de marche comprend une flèche courte de 10,6 m (34'9"), un bras spécial manutention de 8,1 m (26'7"), des patins à double arête de 750 mm (30"), un contrepoids de 15,5 mt (340 60 lb) et aucun outil de travail.

Contenances pour l'entretien		
Contenance du réservoir de carburant	1 220 l	322,3 US gal
Circuit de refroidissement	71 l	18,8 US gal
Huile moteur	67 l	17,7 US gal
Réducteur – Chacun	20 l	5,3 US gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	740 l	195,5 US gal
Réservoir hydraulique	432 L	114,1 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	80 l	21,1 US gal

Dimensions		
Flèche	Flèche courte de 10,6 m (34'9")	
Bras	Bras spécial manutention de 8,1 m (26'7")	
Longueur d'expédition (sans bras)	10 460 mm	34,3 ft
Largeur du châssis supérieur (passerelles et mains courantes comprises)	5 850 mm	19,2 ft
Rayon d'encombrement arrière	4 840 mm	15,9 ft
Hauteur de déversement du contrepoids	1 700 mm	5,6 ft
Garde au sol	850 mm	2,8 ft
Longueur des chaînes jusqu'au centre des galets	5 900 mm	19,4 ft
Longueur des chaînes	7 150 mm	23,5 ft
Voie des chaînes – position rentrée	4 080 mm	13,4 ft
Voie des chaînes – position sortie	4 840 mm	15,9 ft
Largeur du train de roulement en position rentrée, patins de 750 mm (30")	5 020 mm	16,5 ft
Largeur du train de roulement – Déployé	5 780 mm	19 ft

Plages de fonctionnement		
Flèche	Flèche courte de 10,6 m (34'9")	
Bras	Bras spécial manutention de 8,1 m (26'7")	
Portée maximale	17 590 mm	57,7 ft
Hauteur maximale	18 040 mm	59,2 ft
Rayon d'encombrement minimal – Avant	5 880 mm	19,3 ft
Profondeur maximale	7 060 mm	23,2 ft
Hauteur de l'axe de la flèche	13 460 mm	44,2 ft

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez consulter le site www.cat.com

© 2025 Caterpillar
Tous droits réservés.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, 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.

AFXQ4224-00 (07-2025)
Numéro de version : 07D
(Europe, N Am)

