



Pelle hydraulique sur pneus

Cat[®] M318

La pelle sur pneus Cat[®] M318 fournit des performances de pointe avec un couple de rotation 14 % plus élevé et offre une polyvalence inégalée grâce à son tiltrotator entièrement intégré et à son système hydraulique avancé. Économisez du temps et de l'argent avec jusqu'à 10 % de réduction sur les coûts d'entretien général avec des intervalles plus longs et un entretien quotidien 100 % au niveau du sol. La M318 vous permet de travailler plus longtemps et d'une façon plus économique. 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

- Le moteur Cat répond à vos besoins de performance et de production. Le moteur est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.
- Facilitez les déplacements entre les sites grâce à des vitesses pouvant atteindre 35 km/h (21,7 mph).
- De la terre à l'asphalte, la pelle hydraulique répond à vos besoins pour que le travail soit fait de manière efficace et en temps voulu.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences de travail les plus précises.
- Terminez le travail plus rapidement avec un couple de rotation jusqu'à 14 % plus élevé et passez à la tâche suivante. La pompe de rotation dédiée fournit une puissance constante pour de meilleures capacités multitâches.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent la possibilité d'utiliser une large gamme d'accessoires Cat.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique offre une capacité standard de température ambiante élevée jusqu'à 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).
- La fonctionnalité Product Link™ standard fournit l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink®, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et à réduire les coûts d'exploitation.

Travaillez confortablement

- Choisissez entre les options de cabine Deluxe et Premium.
- Le siège Deluxe est chauffé et à suspension pneumatique tandis que le siège Premium est à la fois chauffant, ventilé, et s'ajuste automatiquement.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- La radio Bluetooth® intégrée à la cabine vous permet d'accéder à votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.
- Réglez facilement la température à l'aide de l'écran tactile ou de la molette.

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M318

Une diminution des coûts d'entretien

- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à des points d'entretien et de maintenance de routine accessibles depuis le sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol.
- Économisez jusqu'à 10 % sur les pièces d'entretien grâce aux nouveaux filtres plus durables.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur du carburant diesel sale.
- 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 ports S•O•SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir, une télécommande Bluetooth ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez vos préférences de manipulateur et de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la pelle se souviendra de vos paramètres à chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Les fonctions telles que le blocage automatique du frein, de l'essieu ou du déplacement automatique affranchissent le conducteur de certaines tâches. La machine détecte automatiquement quand le frein de service et l'essieu doivent être verrouillés ou déverrouillés. Ils se déclenchent automatiquement lorsque vous appuyez sur la pédale de déplacement.
- Gagnez du temps les matins avec la fonction de préchauffage hydraulique automatique. Cela permet à l'huile hydraulique d'atteindre rapidement la température de fonctionnement.

Sécurité

- Accédez aux points d'entretien quotidiens depuis le sol.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de votre ID du conducteur. Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une meilleure visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes, et au capot du moteur aplati. Les caméras de vision arrière et de vision latérale sont standards.
- La conception de la plate-forme d'entretien de droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme 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 blocage du pivotement et du déplacement maintient la timonerie avant en place pendant les déplacements.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et éteint la machine.

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
CABINE			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
ROPS, insonorisation	✓		Pneus 10,00-20 16 PR, jumelés		✓
Cabine Deluxe		✓	Pneus 315/70R 22,5, sans écart jumelés ⁽¹⁾		✓
Cabine Premium		✓	Pneus 445/70R 19,5, simples		✓
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 po) haute résolution	✓		Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
Product Link	✓		Contrepoids de 3 700 kg (8 157 lb)		✓
Chargement de logiciel à distance/Gestion de problème à distance	✓		Contrepoids de 4 200 kg (9 259 lb)		✓
MOTEUR			Traction intégrale	✓	
Sélecteur de mode de puissance	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Projecteurs à DEL sur la flèche et la cabine	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Projecteurs à DEL sur le châssis, (côté gauche/côté droit) et contrepoids		✓
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		Feux de route et clignotants, avant et arrière	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Batteries sans entretien	✓	
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Pompe électrique de ravitaillement		✓
Pompe électrique d'amorçage	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S)	✓	
Frein de pivotement automatique	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Système de lubrification automatique pour les accessoires et le système de pivotement		✓
Soupape électronique de commande principale	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Caméras de vision côté droit et arrière	✓	
Valve de sécurité du bras/de la flèche		✓	Visibilité à 360°		✓
SmartBoom™		✓	Rétroviseurs grand angle	✓	
Commande anti-tangage		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Soutien Cat TRS		✓	Plaque antidérapante	✓	
Direction commandée par manette		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Courseurs manipulateurs (2 types)		✓	Gyrophare		✓
Circuit auxiliaire avec flux combiné/haute pression		✓			
Circuit d'attache rapide		✓			
FLÈCHES ET BRAS					
Flèche réglable variable de 5 205 mm (17'1")		✓			
Bras de 2 200 mm (7'3") ⁽¹⁾		✓			
Bras de 2 500 mm (8'2")		✓			
Bras de 2 900 mm (9'6") ⁽²⁾		✓			

⁽¹⁾ Toutes les régions sauf Amérique du Nord

⁽²⁾ Toutes les régions sauf Corée du Sud

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M318

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C4.4	
Puissance du moteur (ISO 14396)	129 kW	174 hp
Puissance du moteur (ISO 14396) métrique	131 kW	176 hp (PS)
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	268,5 po ³

- Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.
- 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 des gaz d'échappement CEM, d'un alternateur et d'un ventilateur de climatisation fonctionnant à vitesse intermédiaire.
- Recommandée pour une utilisation jusqu'à une altitude de 3 000 m (9 843 pi) avec une puissance du moteur réduite au dessus de 3 000 m (9 843 pi).
- Vitesse nominale 2 200 tr/min.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	254 l/min	67 gal/min
Pression maximale – Équipement	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	35 500 kPa	5 149 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	9,4 tr/min	
Couple maximum de pivotement	44 kN·m	32 560 lbf·ft

Poids de la machine

Poids minimum en ordre de marche	17 500 kg	38 580 lb
Poids maximum en ordre de marche	19 950 kg	43 980 lb

- Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, un conducteur, un contrepoids de 610 kg (1 340 lb) et des pneus jumelés. Le poids varie en fonction de la configuration.
- La configuration typique comprend un bras moyen de 2 500 mm (8'2") et un contrepoids de 3 700 kg (8 157 lb).

Contenances de service

Réservoir de carburant	350 l	92,5 gal
Système de refroidissement	32 l	8,5 gal
Huile moteur	11 l	2,9 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 gal
Réducteur de translation	2,5 l	0,7 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	260 l	68,7 gal
Réservoir hydraulique	120 l	31,7 gal

Dimensions

Flèche	5 205 mm	17'1"
Bras	2,5 m	8'2"
Godet	GD de 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 360 mm	11'0"
Point d'appui	3 520 mm	11'7"
Longueur de transport	8 470 mm	27'9"
Rayon de pivotement arrière	2 350 mm	7'9"
Dégagement du contrepoids	1 301 mm	4'3"
Garde au sol	325 mm	1'1"
Longueur du train de roulement (lame arrière)	4 440 mm	14'7"
Empattement	2 700 mm	8'10"

Plages de travail et forces

Type de flèche	Flèche VA	
Bras	2,5 m	8'2"
Godet	GD de 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Hauteur de chargement	7 300 mm	23'11"
Hauteur de coupe	10 260 mm	33'8"
Hauteur d'excavation	5 890 mm	19'4"
Portée au niveau du sol	9 210 mm	30'3"
Profondeur d'excavation en paroi verticale	4 600 mm	15'1"
Force du godet (ISO)	119 kN	26 752 lbf
Force du bras (ISO)	75 kN	16 861 lbf

- Les plages de valeurs correspondent à des pneus jumelés (10,00-20).
- Les plage de valeurs sont calculées avec un godet GD (CW) et une attache rapide CW-30 avec un rayon de pointe de 1 484 mm (4'10").
- Les valeurs de force sont calculées avec la fonction de charge lourde allumée, un godet GD (pin-on) et un rayon de pointe de 1 378 mm (4'6").

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 0,85 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,216 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

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques techniques 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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, SmartBoom, S•O•S, la couleur « Caterpillar Yellow » et 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.

AFXQ2788-00 (2-2020)
Numéro de version : 07A
(Am. du Nord, Europe, Corée)

