



Cat[®] M322

Excavatrice hydraulique sur pneus

Travailler dur n'a jamais été aussi facile qu'avec l'excavatrice sur pneus Cat[®] M322. Cette machine est conçue pour vous aider à relever une grande variété de défis à moindre coût. La Cat M322 joue son rôle dans l'optimisation de l'efficacité du conducteur afin d'augmenter le rendement. Profitez de la polyvalence, de la précision et de l'efficacité offertes par les solutions intégrées telles que les technologies Cat Grade et Payload. Avec son entretien simplifié, la M322 vous permet de travailler rapidement et efficacement.

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.

Des performances adaptées au travail

- Le moteur Cat C7.1 répond à vos besoins de performance et de production.
- Jusqu'à 5 % de réduction de la consommation de carburant par rapport au modèle M322F.
- Les économiseurs de carburant intégrés, tels que la régulation automatique du régime moteur et l'arrêt du moteur au ralenti, éliminent le gaspillage.
- La pompe d'orientation dédiée permet des mouvements combinés plus rapides et plus fluides.
- Gagnez du temps avec les systèmes d'inclinaison et de rotation de l'excavatrice qui vous aident à contourner les obstacles sans avoir à repositionner la machine.

Découvrez les possibilités de la polyvalence

- Déplacez-vous facilement entre les chantiers grâce à une vitesse de déplacement pouvant atteindre 30 km/h (19 mph).
- Les boutons/ curseurs du manipulateur peuvent être configurés selon la disposition souhaitée par le conducteur.
- Le verrouillage amélioré de l'oscillation permet de verrouiller indépendamment l'oscillation et la timonerie avant.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. L'excavatrice hydraulique 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).

Travaillez en tout confort

- La console de gauche relevable facilite l'entrée et la sortie de la cabine.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- 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-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- La radio Bluetooth[®] intégrée à la cabine vous permet de connecter votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.
- Ajustez facilement le système de climatisation à l'aide du moniteur à écran tactile ou de la molette.

Profitez d'un fonctionnement facile

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir, une clé Bluetooth, ou la fonction unique d'identification du conducteur, Operator ID.
- Tout peut être réglé depuis la cabine, de la hauteur de la colonne de direction aux rétroviseurs à commande électrique.
- Un grand moniteur à écran partagé pour permettre la visualisation rapide de plusieurs caméras sur le même écran.
- Programmez vos préférences de manipulateur et de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la machine 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 pouces) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Le verrouillage automatique de l'essieu appuie sur la pédale pour vous, permettant de réduire le nombre total de vos actions. La machine détecte automatiquement quand le frein de service et l'essieu doivent être verrouillés ou déverrouillés.

Excavatrice hydraulique sur pneus Cat® M322

Rentrez chez vous en toute sécurité

- La conception de la plate-forme d'entretien permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la cabine ; les marches utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter toute glissade.
- Le conducteur travaille dans un environnement propre grâce au système de filtration de la cabine qui comprend un pré-dépoussiéreur, un filtre de recirculation et un moniteur de pression de la cabine.
- Sécurisez votre excavatrice à l'aide d'Operator ID (ID du conducteur). Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Pour une vision plus claire du chantier, que ce soit de jour ou dans l'obscurité, la M322 dispose de grandes surfaces vitrées, de caméras arrière/latérales et de lampes à DEL pour tous les projecteurs de travail.

Maintenance simplifiée de la machine

- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à de nombreux points d'entretien et de maintenance de routine accessibles depuis le sol.
- Jusqu'à 5 % de réduction des coûts de maintenance par rapport au modèle précédent, pour une productivité identique.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- 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.
- Deux niveaux de filtration de carburant protègent le moteur de la contamination du carburant.
- Les orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•SSM) se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Améliorez votre activité grâce aux technologies Cat

- Le système Product Link™ permet aux propriétaires de se connecter à leurs machines pour connaître leur emplacement, leurs heures de service, leur consommation de carburant, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.
- La gestion de problèmes à distance (Remote Troubleshoot) vous connecte au service pro de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et pour vous remettre rapidement au travail.
- Le chargement de logiciel à distance (Remote Flash) travaille en fonction de votre planning pour s'assurer que le logiciel de votre machine soit toujours à jour afin de vous garantir des performances optimales.
- Améliorez l'efficacité et la productivité de votre exploitation grâce à des technologies intégrées telles que Grade, e-Fence et Payload.
- Sélectionnez votre profondeur et votre pente cibles, puis regardez le système Grade avec module 2D utiliser des processeurs et des capteurs embarqués pour fournir des indications en temps réel sur la distance à parcourir jusqu'au nivellement.
- Cat Grade avec module Advanced 2D fournit un guidage en temps réel de l'élévation de la pointe du godet. Il vous permet de saisir et de modifier des schémas de nivellement depuis le poste du conducteur.
- La fonction de barrière électronique 2D e-Fence standard empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur.
- Cat Grade avec module 3D fonctionne avec les systèmes GPS et GLONASS pour connaître l'emplacement exact de votre machine et vous garantir de creuser en respectant le plan.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et les stations de base de Trimble, Topcon et Leica.
- Vous avez déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica sur la machine.
- Cat Payload indique où et ce qui a été chargé, quelle quantité a été chargée sur chaque camion ou dans la trémie, et où cela est parti de ce point. Il en assure également le suivi dans le temps pour aider les conducteurs à embarquer la bonne charge, dès la première fois et à chaque fois.

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
LA CABINE		
ROPS, insonorisation avancée	✓	
Cabine Premium avec siège auto-réglable et ventilation	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution	✓	
TECHNOLOGIE CAT		
Cat Product Link	✓	
Cat Grade avec module 2D		✓
Cat Grade avec module Advanced 2D		✓
Cat Grade avec module 3D		✓
Capteur de laser		✓
Cat Payload inclut des informations sur la charge utile, le poids statique et l'étalonnage automatique		✓
Barrières électroniques 2D e-Fence		✓
Capacité de chargement de logiciel à distance/gestion de problème à distance	✓	
MOTEUR		
Sélecteur de mode de puissance	✓	
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓	
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ventilateurs électriques de refroidissement sur demande	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓	
SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Frein de pivotement automatique	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓	
Soupape électronique de commande principale	✓	
Valves de réduction de la dérive de la flèche, du bras et du godet	✓	
Manipulateur à un curseur	✓	
Manipulateur à deux curseurs		✓
Deuxième circuit auxiliaire haute pression (flux à haute pression mono-/bi-directionnel)		✓
Circuit auxiliaire à moyenne pression (flux à moyenne pression mono-/bi-directionnel)		✓
Mode de soulèvement de charges lourdes	✓	
Circuit d'attache rapide		✓
SmartBoom™		✓
Commande anti-tangage		✓

	Standard	En option
SYSTÈME HYDRAULIQUE (suite)		
Support pour titrotator (rotateur inclinable) Cat		✓
Direction commandée par manipulateur		✓
Pompe de rotation dédiée	✓	
Valves de réduction de la dérive de la flèche, du bras et du godet	✓	
Valve de sécurité du bras/de la flèche		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche réglable variable de 5,4 m (17'10")		✓
Bras de 2,5 m (8'2")		✓ ¹
Bras de 2,9 m (9'6")		✓
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Pneus jumelés 11,00-20 16 PR	✓	
Contrepoids de 3 500 kg (7 716 lb)		✓ ¹
Contrepoids de 4 700 kg (10 362 lb)		✓
Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
Vitesse d'approche lente	✓	
Traction intégrale	✓	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Projecteurs à DEL sur le châssis, (côté gauche/côté droit) et contrepoids	✓	
Projecteurs à DEL de travail avec arrêt temporisé	✓	
Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière	✓	
Batteries sans entretien	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Pompe électrique de ravitaillement		✓
SERVICE ET ENTRETIEN		
Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
Visibilité à 360°		✓
Suivi d'actifs Cat		✓
Rétroviseurs grand angle		✓
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Plaque antidérapante et boulons encastrés sur la plateforme de service	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation		✓

¹ Europe uniquement

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 caractéristiques techniques disponibles sur www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Excavatrice hydraulique sur pneus Cat® M322

Spécifications techniques

Moteur

Modèle de moteur	C7.1	
Puissance du moteur (ISO 14396:2002)	129 kW	174 hp
Puissance nette (ISO 9249:2014)	128 kW	171 hp
Alésage	105 mm	4,1 in
Course	135 mm	5,3 in
Cylindrée	7 l	427,8 in ³

- Conforme aux normes d'émissions U.S. EPA Tier 4 Final et EU Stage V.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie 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 (9 840 ft) avec une puissance du moteur réduite au dessus de 3 000 m (9 840 ft).
- Vitesse nominale 2 200 tr/min.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	360 l/min	95 gal/min
Pression maximale – Soulèvement de charges lourdes	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Normal	35 000 kPa	5 076 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	8,6 tr/min	
Couple standard de pivotement	60 kN·m	44 250 lb·ft
Couple en option de pivotement	69 kN·m	50 890 lb·ft

Poids de la machine

Poids minimum en ordre de marche	20 300 kg	44 750 lb
Poids maximum en ordre de marche	24 000 kg	52 911 lb

- * Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, un conducteur, un godet GD et des pneus à air jumelés. Le poids varie en fonction de la configuration.
 ** La configuration typique comprend un bras de 2,5 m (8'2") et un contrepoids de 3 500 kg (7 716 lb).

Contenances de service

Réservoir de carburant	470 l	124,2 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)	30 l	7,9 gal
Système de refroidissement	40 l	10,6 gal
Huile moteur	13 l	3,4 gal
Réservoir hydraulique	200 l	52,8 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	270 l	71,3 gal

Transmission

Avant/Arrière		
En 1re	9 km/h	5,6 mph
En 2e	30 km/h	18,6 mph
Vitesse d'approche lente		
En 1re	5,5 km/h	3,4 mph
En 2e	15 km/h	9,3 mph
Force de traction		127 kN 28 551 lbf
Aptitude en pente maximale à (24 000 kg/52 911 lb)		70 %

Dimensions

Flèche	VA de 5,4 m (17'10")	
Bras	2,9 m (9'2")	
Hauteur d'expédition avec protection contre les chutes d'objets (Point le plus élevé entre le bras et la cabine)		
	3 390 mm	11'1"
Point d'appui	3 430 mm	11'3"
Longueur de transport	9 485 mm	31'1"
Rayon de pivotement arrière	2 800 mm	9'2"
Dégagement du contrepoids	1 330 mm	4'4"
Garde au sol	320 mm	1'3"
Empattement	2 750 mm	9'0"

Plages de travail et forces

Type de flèche	VA de 5,4 m (17'10")	
Bras	2,9 m (9'6")	
Capacité du godet		
	GD de 1,3 m³ (1,7 yd³)	
Hauteur de chargement maximale	7 520 mm	24'8"
Hauteur de coupe maximale	10 900 mm	35'9"
Profondeur d'excavation maximale	6 650 mm	21'10"
Portée maximale au niveau du sol	10 190 mm	33'5"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 290 mm	17'4"
Forces d'excavation du godet (ISO)	151 kN	33 946 lbf
Forces du bras (ISO)	105 kN	23 605 lbf
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 ft)	6 560 mm	21'6"

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 1,0 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,43 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, la couleur « Caterpillar Corporate 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.

AFXQ3242-00 (7-2021)
Numéro de version : 07A
(Am. du Nord, Europe)

