



Niveleuse 140 Cat®

La Niveleuse 140 Cat® est conçue pour vous aider à réaliser plus de travail en moins de temps. En outre, le confort pour le conducteur et la facilité d'entretien sans précédent vous aident à optimiser votre retour sur investissement.

Performances

- L'Autoshift programmable en option simplifie le fonctionnement en permettant de programmer la transmission pour qu'elle change de vitesse aux points optimaux pour s'adapter aux applications.
- La transmission Powershift à arbre intermédiaire s'adapte au moteur pour optimiser la puissance au sol.
- La commande d'accélérateur électronique participe à une meilleure productivité en associant la puissance et le couple les mieux adaptés à l'application.

Efficacité

- L'orientation dynamique de la lame, la courbure optimisée du bouclier et la garde importante entre lame et cercle permettent au matériau de rouler plus librement le long de la lame, augmentant ainsi l'efficacité.
- Le ventilateur hydraulique à vitesse variable ajuste automatiquement la vitesse en fonction des besoins en refroidissement, ce qui optimise la puissance au sol et le rendement énergétique.
- La fonctionnalité d'arrêt du moteur au ralenti est disponible pour couper le moteur après une période donnée afin d'économiser du carburant et de réduire les émissions.

Simplicité d'utilisation

- Les modes sélectionnables de levage de lame, précis, normal ou grossier, vous permettent de choisir le mode de modulation du levage de lame le plus adapté à votre application ou à votre type d'utilisation.
- Les commandes par manipulateur avec boîtiers de commande réglables électroniquement réduisent le mouvement des mains et des bras, limitant ainsi la fatigue du conducteur.
- Le manipulateur de gauche permet de commander la direction, l'articulation, le retour au centre, l'inclinaison des roues, la sélection du rapport, le vérin de levage de bouclier gauche et la position libre.
- Le manipulateur de droite permet de commander les fonctions de barre d'attelage, de cercle et de bouclier, ainsi que la commande d'accélérateur électronique et le blocage/débloccage manuel du différentiel.
- À l'aide d'une simple pression sur un bouton, l'articulation avec fonction de retour au centre repositionne automatiquement la machine en ligne droite, quel que soit l'angle de braquage de départ.

Sécurité

- Les portes de cabine inclinées, le capotage moteur effilé et la vitre arrière asymétrique garantissent une excellente visibilité sur le bouclier et les pneus, ainsi que derrière la machine.
- La caméra de recul en option améliore la visibilité à l'arrière de la machine.

Facilité d'entretien

- Les bandes d'usure en laiton sacrificiel situées entre l'assemblage de montage de la lame et le bouclier peuvent être facilement réglées et remplacées.
- Le système de fixation du bouclier sans cale utilise des vis de réglage verticales et horizontales pour maintenir les bandes d'usure du bouclier alignées, permettant ainsi de réduire le frottement des lames et de commander ces dernières avec précision.
- Le cercle hautes performances (HPC, High Performance Circle) en option améliore le rendement, l'efficacité et la disponibilité de la machine. Lorsqu'il est associé aux bandes d'usure de rail de lame longue durée (exclusivité Cat), le cercle HPC réduit les temps d'arrêt et le coût total de propriété de l'ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier. Le HPC contribue à éliminer des heures d'entretien régulier pour des inspections fréquentes, le remplacement des bandes d'usure et les ajustements des patins de cercle associés aux cercles conventionnels. La conception à roulement entièrement étanche au sein du HPC supprime l'exposition aux matériaux abrasifs au cours du nivellement.

Niveleuse 140 Cat®

Confort

- Les boîtiers de commande peuvent être réglés électroniquement, ce qui facilite le réglage de la position de travail idéale.
- Le siège à suspension de la série Comfort Cat, équipé de série, est entièrement réglable.
- Le système de chauffage/ventilation/climatisation (HVAC, Heating, Ventilation, and Air Conditioning) de grande capacité déshumidifie et pressurise la cabine, en éliminant la poussière et aide à garder les fenêtres dégagées.

Technologie

- L'inverseur permet de changer de sens de marche rapidement et en douceur sans avoir à manipuler l'accélérateur ou à appuyer sur la pédale.
- Product Link™ Cat facilite la gestion des équipements grâce aux fonctionnalités de surveillance à distance.
- L'option de stabilité de la lame améliore la précision du nivellement en diminuant le régime moteur par intervalles de 15 pour cent lorsque des à-coups de la machine sont détectés, puis augmente systématiquement le régime moteur lorsque la niveleuse se stabilise.
- Cat Grade avec module 3D sans mât disponible en option et installé en usine, permet aux conducteurs d'améliorer l'efficacité, la précision et la productivité du nivellement dans les applications de nivellement grossier et de nivellement de finition. Lorsque Grade sans mât est installé en usine, la fonction de barrière électronique n'est pas incluse.
- L'articulation automatique disponible en option permet une articulation automatique lors de la conduite dans des espaces restreints ou autour de trottoirs, d'obstacles et lors de demi-tours.
- L'option Cat GRADE avec Cross Slope contribue à maintenir la pente transversale souhaitée en contrôlant automatiquement un côté de la lame.
- Cat Grade disponible en option utilise des technologies de positionnement et de guidage, des capteurs de machine et la commande automatique de la lame pour atteindre le niveau souhaité plus rapidement, plus facilement et plus efficacement.
- Les manipulateurs à commande avancée Cat disponibles en option, permettent de contrôler des solutions de nivellement automatisées de manière efficace et sûre sans avoir à retirer les mains des joysticks.

Équipement de série et options

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
GROUPE MOTOPROPULSEUR			AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD		
Ventilateur hydraulique à vitesse variable	✓		Peinture antireflet	✓	
Blocage/ déblocage de différentiel automatique	✓		Châssis articulé avec verrou de sécurité	✓	
Moteur diesel C7 Cat® avec détarage automatique du moteur et commande de ralenti. Note : équivalent à la norme américaine Tier 3 et Stage IIIA sur les émissions.	✓		Lame – 3 658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	✓	
Réservoir de carburant, accès et vidange des sédiments au niveau du sol	✓		Pare-chocs arrière intégré avec attelage	✓	
Commande tandem	✓		Lames de coupe : – 152 × 16 mm (6 × 5/8 in) - incurvées, en acier DH-2 – boulons de montage 19 mm (3/4 in)	✓	
Transmission, 8 rapports avant/6 rapports arrière, Powershift, entraînement direct	✓		Contrôle du liquide, niveau du sol	✓	
Puissance variable plus (VHP Plus)	✓		Arrêt moteur au niveau du sol	✓	
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			Remplissage du carburant au niveau du sol	✓	
Alarme, marche arrière	✓		Klaxon électrique	✓	
Tableau de disjoncteur, accessible depuis le sol	✓		Canalisations hydrauliques pour fonctions de base	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓		Verrouillage, équipement hydraulique (pour les déplacements sur route et l'entretien)	✓	
Installation de commande de niveau – câblage de cabine, logiciel, vannes hydrauliques, bossages et supports	✓		Bouclier – 3 658 × 610 × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	✓	
Lampes, feux de route montés sur le toit, feux réversibles, feux de frein et arrière LED	✓		Montage, accessoires pour toit de cabine	✓	
Démarrateur, électrique	✓		Pompe hydraulique, haute capacité, 98 cm ³ (6 in ³)	✓	
POSTE DE CONDUITE			Radiateur, accès pour nettoyage	✓	
Accélérateur	✓		Facilité d'entretien, côté gauche		
Climatisation avec réchauffeur	✓		Orifices S-O-S SM : moteur, circuit hydraulique, transmission, liquide de refroidissement, carburant	✓	
Accoudoir et repose-poignet à réglage électronique	✓		Boîte à outils	✓	
Articulation, retour au centre automatique	✓		AUTRES ACCESSOIRES		
Crochet à vêtements	✓		Caméra de recul		✓
Porte-gobelet	✓		Réchauffeur, liquide de refroidissement moteur : 120 V		✓
Affichage numérique de vitesse et rapport	✓		Réchauffeur, liquide de refroidissement moteur : 240 V		✓
Ventilateur, dégivreur, vitre arrière		✓	Système de sécurité		✓
Jauge, niveau de la machine	✓		Insonorisation		✓
Groupe d'indicateurs (analogique) – carburant, articulation, température du liquide de refroidissement moteur, régime moteur, température de l'huile hydraulique	✓		ACCESSOIRES DISPONIBLES EN USINE		
Commandes hydrauliques par manipulateur, levage de lame gauche/droite avec position libre, entraînement de cercle, déport de la lame et pointe, déport de cercle, inclinaison des roues vers l'avant, articulation et direction	✓		Bloc poussoir		✓
Manipulateur, accoudoirs réglables	✓		Ripper		✓
Sélection de la vitesse sur le manipulateur		✓	Scarificateur		✓
Manipulateur, direction assistée		✓	Ensemble de levage avant		✓
Rétroviseur intérieur à angle d'ajustement	✓		Cercle réglable par le haut		✓
Prise d'alimentation de 12 V	✓		Cercle hautes performances		✓
Cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS), insonorisée	✓		ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES		
Siège, revêtement en tissu, suspension confortable	✓		Ailerons chasse-neige		✓
Ceinture de sécurité à enrouleur	✓		Charrues		✓
Pare-soleil		✓	Lames		✓
Espace de rangement pour glacière/panier-repas	✓		Rallonges de lame		✓
Commande d'accélération électronique	✓		Balayeuses		✓

Niveleuse 140 Cat®

Caractéristiques techniques

Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C7 Cat®	
Émissions	Norme MAR-1 pour le Brésil, équivalent aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne	
Puissance nette	159 kW	213 hp
Gamme VHP (puissance variable) - Nette	136-159 kW	183-213 hp
Cylindrée	7,2 l	439 in ³
Alésage	110 mm	4,3 in
Course	127 mm	5 in
Réserve de couple	39 %	
Couple maximal	1 052 Nm	776 lbf-ft
Vitesse à la puissance nominale	2 000 tr/min	
Nombre de cylindres	6	
Altitude de détarage	3 048 m	10 000 ft
Standard – Vitesse maximale du ventilateur	1 450 tr/min	
Standard – Vitesse minimale du ventilateur	600 tr/min	
Température ambiante élevée – Vitesse maximale du ventilateur	1 650 tr/min	
Température ambiante élevée – Vitesse minimale du ventilateur	600 tr/min	
Capacité à température ambiante élevée	50 °C	122 °F

- Couple maximal (VHP Plus) mesuré à 1 000 tr/min.
- La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349 et CEE 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée correspond à la puissance disponible au régime nominal de 2 000 tr/min, mesurée au niveau du volant si le moteur est équipé d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Régime nominal = 2 000 tr/min.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3048 m (10 000 ft) d'altitude.

Châssis

Diamètre du cercle	1 530 mm	60,2 in
Hauteur de la barre d'attelage	152 mm	6 in
Largeur de la barre d'attelage	76,2 mm	3 in
Structure du châssis avant – Hauteur	305 mm	12 in
Structure du châssis avant – Largeur	305 mm	12 in
Structure du châssis avant – Épaisseur	16 mm	0,6 in
Essieu avant – Inclinaison des roues, gauche/droite	18°	
Essieu avant – Oscillation totale par côté	32°	

Poids

Poids en ordre de marche, équipement standard*

Total	18 400 kg	40 565 lb
Essieu avant	5 090 kg	11 221 lb
Essieu arrière	13 310 kg	29 343 lb

*Le poids en ordre de marche avec équipement standard est calculé avec le tampon de poussée, le ripper/scarificateur arrière, les pneus 14.0R24 avec jantes monoblocs et d'autres équipements.

Bouclier

Bouclier – Largeur	3,7 m	12 ft
Bouclier – Hauteur	610 mm	24 in
Rayon d'arc	413 mm	16,3 in
Garde entre lame et cercle	166 mm	6,5 in

Portée de la lame

Déport de cercle – À droite	728 mm	28,7 in
Déport de cercle – À gauche	695 mm	27,4 in
Déport de bouclier – À droite	660 mm	26 in
Déport de bouclier – À gauche	510 mm	20,1 in
Plage d'inclinaison de la lame – Marche avant	40°	
Plage d'inclinaison de la lame – Marche arrière	5°	
Portée maximale à l'extérieur des pneus – À droite	1 978 mm	77,9 in
Portée maximale à l'extérieur des pneus – À gauche	1 790 mm	70,5 in
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	480 mm	18,9 in
Profondeur de coupe maximale	715 mm	28,1 in

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le circuit contient 1,8 kg (4 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,574 tonnes métriques (2,837 tonnes US).



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

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.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. 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.

AFXQ1756-03 (07-2025)
Remplace AFXQ1756-02
Numéro de version : 14A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
SE Asia, S Am)

