

NIVELEUSE

140



Puissance du moteur 133-172 kW (179-231 hp)
Poids en ordre de marche 19 344 kg (42 647 lb)

Le moteur C9.3 Cat® répond aux normes américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage V sur les émissions.



140 CAT®

LONGUEURS DE NIVELLEMENT SUPÉRIEURES

La niveleuse **140 Cat** offre un nivellement plus précis dans une cabine confortable. Notre gamme d'options technologiques vous permet d'améliorer la précision du nivellement et d'économiser des matériaux. Les intervalles d'entretien prolongés de la niveleuse 140 permettent une réduction des coûts d'exploitation tout en maintenant la productivité et l'efficacité.



OBTENEZ DE MEILLEURS RÉSULTATS DE NIVELLEMENT

La niveleuse 140 Cat® allie confort, précision et options technologiques Cat Grade pour des performances élevées.

- + MOINS DE TEMPS ET D'ARGENT CONSACRÉS À L'ENTRETIEN RÉGULIER
- + CONFORT MAXIMAL DE LA CABINE
- + OPTIONS TECHNOLOGIQUES GRADE MONTÉES EN USINE



COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

Prolongez les intervalles d'entretien habituels grâce au système de filtration et aux filtres regroupés pour un accès facile.

CABINE CONÇUE POUR LE CONFORT MAXIMUM

Travaillez avec confort et efficacité grâce aux commandes par manipulateur et au siège réglable.

ÉCONOMISEZ DES MATÉRIAUX¹

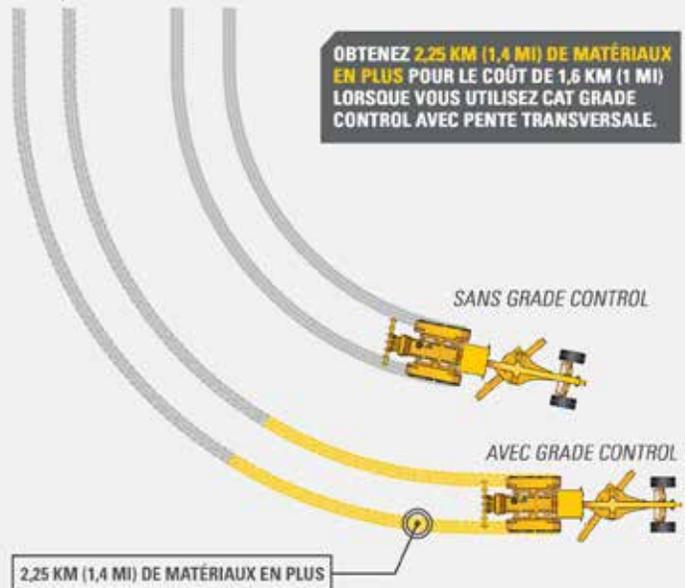
Utilisez moins de matériaux grâce aux solutions technologiques évolutives Grade Cat, pour une précision et une régularité accrues.

¹ Par comparaison à la non utilisation de Cat Grade Control



ÉCONOMISEZ DAVANTAGE DE MATÉRIAUX.

Utilisez jusqu'à 40 % de matériaux en moins avec Cat Grade Control avec pente transversale.



SCÉNARIO :

1 569 M³/KM (2 039 YD³/MI) DÉPLACÉS SANS CONTRÔLE DE NIVELEMENT - 624 M³/KM (1 206 YD³) DÉPLACÉS AVEC CONTRÔLE DE NIVELEMENT = 635 M³/KM (831 YD³) DE MATÉRIAUX ÉCONOMISÉS



UTILISEZ MOINS DE MATÉRIAUX

AVEC LA TECHNOLOGIE CAT GRADE

COMPATIBLE CAT GRADE 3D

Le modèle Cat 140 est équipé de l'assistance à la pente transversale 2D et de la fonction de barrière électronique, et est prêt à être mis à niveau vers le système Cat Grade 3D. Toutes les antennes et un affichage Grade TD450 sont inclus, mais l'équipement radio et les licences adaptés à votre région seront nécessaires pour utiliser l'ensemble des fonctionnalités du système Cat Grade 3D intégré. Discutez avec votre concessionnaire Cat de la mise à niveau du système Compatible Cat Grade 3D vers Cat Grade 3D.

CAT GRADE AVEC 3D

Le système de commande Cat Grade 3D utilise des mouvements automatisés de la lame guidés par GPS pour aider les conducteurs à atteindre la cote plus rapidement, avec une précision, une efficacité et une productivité accrues. Cela nécessite moins d'interventions de la part du conducteur, ce qui réduit la fatigue et le nombre de passes nécessaires.

Précis à 0,1 pied près (3 cm)*, le système Cat Grade 3D offre une interface tactile intuitive qui affiche le plan de conception directement devant le conducteur. Les commandes sont intégrées au manipulateur pour une utilisation simplifiée. Les conducteurs activent simplement les commandes automatiques, abaissent la lame, dirigent pour découper le sol en douceur selon le plan, puis relèvent la lame pour désactiver le système ; aucune autre intervention n'est nécessaire. Il n'est pas nécessaire de contrôler de nivellement ni de suivre des jalons, ce qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre et d'améliorer la sécurité sur le chantier en limitant le nombre de personnes au sol.

OPTION DE PRÉÉQUIPEMENT (ARO) CAT GRADE

Les supports compatibles pour capteurs inclus dans l'option de prééquipement d'équipement (ARO) vous aident à tirer le meilleur parti de votre niveleuse. Cela facilite encore davantage l'installation du système Cat Grade 3D et s'intègre facilement à d'autres systèmes de commande de nivellement. L'option ARO comprend un vérin à détection de position (PSC) pour le déport latéral du bouclier, conçu pour fonctionner avec le système Cat Grade 3D ainsi qu'avec les supports pour laser et station totale universelle (UTS).

ASSISTANT PENTE TRANSVERSALE DE CAT GRADE

Chaque déviation de 0,5 % par rapport à la pente cible peut accroître la quantité de matériaux nécessaire de 20 %. La fonction de pente transversale permet aux conducteurs de ne pas s'écarter de la pente cible grâce au contrôle automatique d'un côté de la lame, ce qui améliore l'efficacité et la productivité jusqu'à 50 %. Cela permet non seulement aux conducteurs d'en faire plus dans le même laps de temps et de réduire le nombre de passes, mais aussi de diminuer la consommation de carburant et la quantité de matériaux utilisés jusqu'à 40 %.

La fonction d'assistance à la pente transversale intègre la Barrière électronique, ce qui permet d'améliorer la sécurité et d'éviter les temps d'arrêt coûteux ainsi que les amendes sur le chantier. Elle utilise des capteurs de position pour arrêter automatiquement le mouvement si le mécanisme avant de la niveleuse sort de la zone de travail prédéfinie. Cela empêche la machine de pénétrer dans des zones où elle pourrait mettre en danger les travailleurs sur le chantier, endommager des éléments ou subir elle-même des dommages. Les conducteurs peuvent définir les limites de la barrière et travailler avec plus de confiance et moins de stress.

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de télémétrie de Gestion des équipements Cat simplifie la gestion de vos chantiers en recueillant les données générées par votre équipement, vos matériaux et votre personnel et en vous les présentant dans des formats personnalisables.

PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données de vos ressources automatiquement et avec précision, quel que soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures, le rendement énergétique, la productivité, le temps de ralenti, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

VisionLink® permet d'accéder aux informations partout et à tout moment afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier la maintenance et améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options de niveau d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité, sans avoir à payer des options supplémentaires dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des rapports cellulaires ou par satellite, ou les deux.



Les **services à distance** sont une suite de technologies qui améliore votre rendement sur le chantier.

Le dépiage des pannes à distance permet au concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur la machine connectée à distance afin d'isoler les éventuels problèmes rencontrés par la machine en cours de fonctionnement. Le dépiage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.

La mise à jour à distance actualise le logiciel embarqué, ce qui réduit potentiellement le temps de mise à jour jusqu'à 50 %. Vous pouvez lancer la mise à jour quand cela vous convient, ce qui augmente votre rendement opérationnel global.



RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



INTERVALLES D'ENTRETIEN RALLONGÉS

Les intervalles d'entretien sont synchronisés afin de réduire les temps d'arrêt. Les filtres ne sont plus remplacés toutes les 500 heures mais toutes les 1 000 heures.

FILTRES REGROUPÉS

Les filtres regroupés permettent un accès simplifié pour l'entretien préventif. Des intervalles d'entretien plus longs génèrent moins de déchets et peuvent réduire les coûts d'entretien préventif.

REPLISSAGE DES LIQUIDES AU NIVEAU DU SOL

Le remplissage des liquides au niveau du sol réduit la nécessité de grimper sur la machine. Ajoutez à cela une grande contenance en carburant, et vous pourrez travailler plus longtemps sans avoir besoin de ravitailler.

RESSENTEZ LE CONTRÔLE ET LA PUISSANCE AVEC L'OPTION SYSTÈME DE TRANSMISSION INTÉGRALE

Avec une puissance maximum de 188 kW (252 hp) et des braquages en prise, l'option traction intégrale vous permet d'obtenir le meilleur équilibre.



TRACTION MAXIMALE AVEC TRACTION INTÉGRALE

L'option de traction intégrale (AWD) facilite la traction et les manœuvres de la machine, vous permettant de travailler dans tous types d'environnements. L'augmentation de puissance obtenue grâce à la traction intégrale est adaptée aux terrains accidentés avec une traction supplémentaire pour une meilleure productivité.

COMMANDES PAR MANIPULATEUR

Les commandes par manipulateur réduisent l'effort et la tension sur votre corps tout en offrant jusqu'à 78 % de mouvements en moins pour diminuer la fatigue.

ROPS CERTIFIÉ ISO

La cabine à cadre de protection en cas de retournement (ROPS) certifiée ISO est insonorisée et étanche. Le système de chauffage/ventilation/climatisation de grande capacité déshumidifie et pressurise la cabine, fait circuler de l'air frais, empêche la pénétration de poussière et maintient les vitres dégagées.

CABINE CONFORTABLE

Le siège à suspension pneumatique en option offre de multiples réglages ergonomiques, vous permettant de trouver votre niveau de confort idéal. Les options pratiques comprennent une radio en option, un porte-gobelet et un grand espace de rangement.

OPTIONS RÉGLABLES

LE CONFORT LÀ OÙ IL FAUT





DES RÉGLAGES PRATIQUES

Accédez à toutes les informations dont vous avez besoin, y compris les options de technologie intégrée, sur l'écran tactile de 10 pouces : caméra arrière, alertes d'entretien préventif, vitesse et rapport, et bien plus encore.



VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

Grâce aux vitres inclinées et aux rétroviseurs latéraux et arrière, vous bénéficiez d'une vue complète sur le chantier. La caméra arrière HD intégrée à l'écran de 10 pouces offre une large vue de l'arrière de la machine pour une visibilité optimale.



S'ARRÊTER EN TOUTE SÉCURITÉ

En cas d'arrêt imprévu du moteur, vous pouvez compter sur la direction secondaire pour manœuvrer la machine en toute sécurité. En cas de chute de pression de la pompe principale, le circuit de direction secondaire s'active automatiquement.



DÉMARRAGE ET ARRÊT FACILES

Travaillez en toute sécurité en utilisant trois points de contact à l'entrée et à la sortie de la machine avec des passerelles et mains courantes stratégiquement placées.

La niveleuse 140 est équipée du moteur C9.3 Cat à six cylindres pour une puissance et une fiabilité maximales. Une puissance optimisée dans tous les rapports permet d'accomplir le travail efficacement.

PUISSANCE ET FIABILITÉ ÉPROUVÉES ÉLEVEZ VOS PERFORMANCES



RÉDUIRE LE NETTOYAGE DU CIRCUIT DE REFRROIDISSEMENT

L'option de ventilateur à sens de marche inversé aide à réduire les coûts d'entretien et les temps d'arrêt en empêchant l'accumulation de matériaux et le blocage du flux d'air au niveau de la grille d'admission de la porte arrière dans les applications générant beaucoup de débris. Ce ventilateur à sens de marche inversé fonctionne automatiquement, et le conducteur peut ajuster la fréquence d'inversion du ventilateur et lancer une purge manuelle si nécessaire.



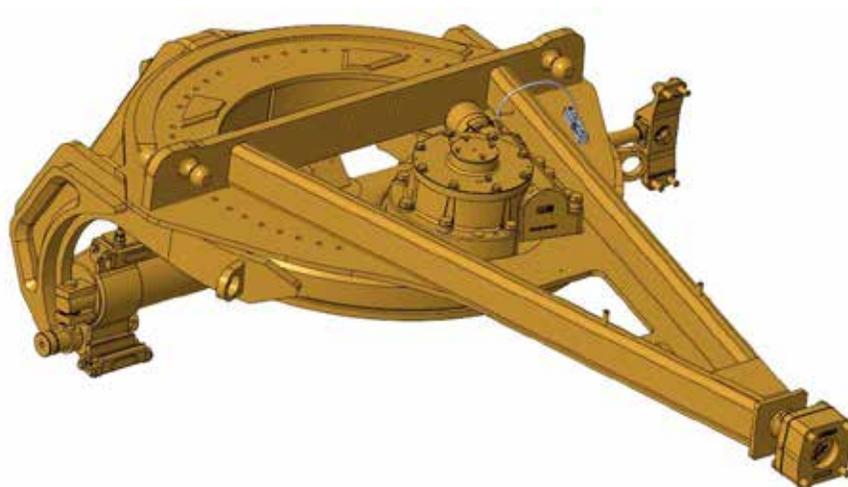
RÉDUISEZ LES COÛTS D'ENTRETIEN

Maintenez votre bouclier à cercle en place pour un nivellement de précision pendant toute la durée de vie de la niveleuse. Les structures résistantes avec réglages de bouclier à cercle et barre d'attelage permettent des gains de temps d'entretien grâce à des bandes d'usure remplaçables et des options standard ou réglables par le haut.

CERCLE HAUTE PERFORMANCE

Le cercle hautes performances (HPC, High Performance Circle) de la Niveleuse 140 Cat améliore le rendement de la machine, l'efficacité et la disponibilité du temps productif.

- + Lorsqu'il est associé aux bandes d'usure de rail de lame longue durée (exclusivité Cat), le cercle HPC réduit le coût total de propriété de l'ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier et les temps d'arrêt.
- + Le HPC contribue à éliminer des heures d'entretien mensuel planifiées pour des inspections fréquentes, le remplacement des bandes d'usure et les ajustements des patins de cercle associés aux cercles conventionnels.



INVESTISSEZ POUR LONGTEMPS

CONÇUE POUR DURER

OPTIMISEZ LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS

Réduisez les besoins quotidiens de graissage grâce à l'option Circle Saver de votre machine. Le graisseur est facile à entretenir. Maintenez toujours le pignon d'entraînement de cercle de série bien graissé grâce à l'option Cat Circle Saver pour une durée de vie maximum.

RÉDUISEZ LES DOMMAGES

Conservez votre machine en bon état de marche dans les applications intensives grâce à des protections disponible en option. Les protections évitent de possibles dommages de transmission, du filtre, des essieux avant et des pompes hydrauliques lors de l'utilisation de la machine.

PRÉSERVEZ VOTRE MACHINE

Protégez l'entraînement à pignon et les dents de cercle contre des dommages avec l'embrayage à friction d'entraînement de cercle. L'embrayage de sécurité de série minimise les dommages à la machine ou aux obstacles que la lame de nivellement peut toucher.



DÉPLACEZ PLUS

GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT



ASSEMBLAGE DE LEVAGE



SCARIFICATEUR



AILERON CHASSE-NEIGE
SANS MÂT



LAME DROITE



ÉTRAVE CHASSE-NEIGE
EN V

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Des rippers aux charries, vous pouvez facilement augmenter la polyvalence de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chacun d'entre eux est conçu pour répondre à vos besoins optimaux de performances, sécurité et stabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Modèle de moteur	C9.3 Cat®	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.	
Plage de puissance moteur nette	172 kW	231 hp
Plage de puissance moteur nette – AWD	188 kW	252 hp
Déplacement	9,3l	567,5 in ³
Alésage	115 mm	4,5 in
Course	149 mm	5,9 in
Réserve de couple	38 %	
Couple maximal	1138 N·m	840 lbf·ft
Couple maximal (AWD activée)	1247 N·m	920 lbf·ft
Nombre de cylindres	6	
Altitude de détarage	3 050 m	10 000 ft
<ul style="list-style-type: none"> 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 post-traitement et d'un alternateur. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication. 		
POIDS		
Poids de la machine*	19 344 kg	42 647 lb
Poids de la machine (AWD)*	20 236 kg	44 614 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.		
DIMENSIONS		
Hauteur de la machine	3 308 mm	130 in
Longueur de la machine*	10 136 mm	399 in
* Généralement équipée d'un contrepoids et d'un ripper.		

PORTÉE DE LA LAME			
Déport du cercle			
Droite	728 mm	28,7 in	
Gauche	695 mm	27,4 in	
Déport latéral du bouclier			
Droite	660 mm	26,0 in	
Gauche	510 mm	20,1 in	
Angle maximal de la lame		90°	
Portée de l'extrémité de la lame			
Marche avant		40°	
Marche arrière		5°	
Portée maximale à l'extérieur des pneus			
Droite	1 978 mm	77,9 in	
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

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN			
Contenance en carburant	394 l	104 US gal	
Circuit de refroidissement	57 l	15 US gal	
Circuit hydraulique			
Total	100 l	26,4 US gal	
Réservoir	64 l	16,9 US gal	
Huile moteur	30 l	7,9 US gal	
Trans./diff./réducteurs	70 l	18,5 US gal	
Carter tandem (chacun)	76 l	20 US gal	
Logement du palier de fusée de roue avant	0,5 l	0,13 US gal	
Carter d'entraînement de cercle	7 l	1,8 US gal	
Liquide d'échappement diesel	22 l	5,8 US gal	

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.	
<ul style="list-style-type: none"> S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430), le système contient 2,0 kg (4,4 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,86 tonnes métriques (3,152 tonnes US). 	

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat®. Les options ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions.

GROUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Traction intégrale		•
Ventilateur à vitesse variable, hydraulique, porte arrière pivotante sans outil	•	
Blocage / déblocage de différentiel automatique	•	
Mode Économie	•	
Moteur, C9.3	•	
Frein de stationnement - multidisque, étanche, refroidi par huile	•	
Préfiltre, neige		•
Transmission Autoshift		•
Ventilateur à sens de marche inversé		•
Temporisateur de coupure de ralenti du moteur	•	
ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER	DE SÉRIE	EN OPTION
Barre d'attelage réglable par le haut, cercle et bouclier	•	
Cercle hautes performances (HPC)		•
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	•	
Circle saver		•
POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Climatisation avec réchauffeur	•	
Articulation, retour au centre automatique	•	
Écran LED de 10 pouces avec intégration des rapports de la machine	•	
Rétroviseur	•	
Rétroviseurs latéraux		•
Cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS), insonorisée à 70 dB(A)	•	
Siège, revêtement en tissu, suspension confortable	•	

PROTECTIONS	DE SÉRIE	EN OPTION
Protection d'articulation		•
Garde-boue arrière		•
Protection des flexibles d'essieu		•
Protecteur de transmission		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Caméra de recul		•
Circuit de direction auxiliaire	•	
Passerelles et barres d'appui positionnées à des points stratégiques	•	
Remplissage du carburant au niveau du sol	•	
TECHNOLOGIE CAT	DE SÉRIE	EN OPTION
Stable Blade		•
Product Link™	•	
Services à distance	•	
Cat Grade avec pente transversale		•
Cat Grade avec indicateur de pente transversale		•
Cat Grade avec 3D		•
Option de prééquipement (ARO) Cat Grade		•
Articulation automatique	•	
Cat Production Measurement		•
ACCESSOIRES DISPONIBLES EN USINE	DE SÉRIE	EN OPTION
Bloc poussoir		•
Ripper		•
Scarificateur		•
Ensemble de levage avant		•
ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES	DE SÉRIE	EN OPTION
Ailerons chasse-neige		•
Charrues		•
Lames		•
Rallonges de lame		•
Balayeuses		•



オフロード法2014年
基準適合

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez notre site Web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ3191-01 (3-2025)
Remplace AFXQ3191-00
Numéro de version :15B
(N Am)

