

120

NIVELEUSE



Puissance moteur

104 kW (139 hp)

Poids en ordre de marche

15 906 kg (35 067 lb)

Le moteur Cat® C7.1 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et les normes européennes Stage V sur les émissions.

CAT®

La niveleuse **Cat® 120** Nouvelle Génération est faite pour répondre à vos besoins. De la cabine aux contrôles, les options sont à portée de main, tout comme une meilleure économie de carburant et des frais d'entretien réduits pour minimiser vos dépenses générales.

LA NOUVELLE CAT® 120

LA NOUVELLE GÉNÉRATION



LE NIVELLEMENT DU FUTUR

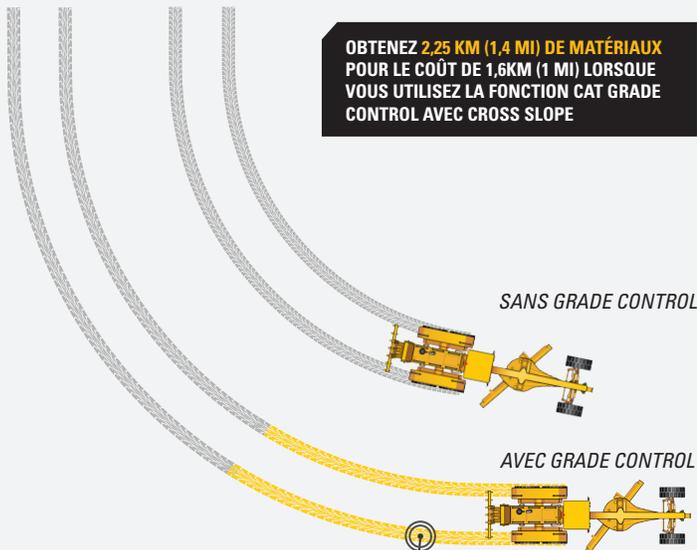
La nouvelle niveleuse Cat® 120 vous offre des options de machine intégrales de technologies, contrôles, et de cabines pour fournir les meilleures performances peu importe le travail.

- + JUSQU'À 15 POUR CENT D'ÉCONOMIE DE CARBURANT AVEC LE MOTEUR C7.1
- + OPTIONS DE CABINE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR UN CONFORT MAXIMAL
- + DÉPENSEZ MOINS DE TEMPS ET D'ARGENT LORS DES ENTRETIENS RÉGULIERS



SAUVEGARDEZ PLUS DE MATÉRIAUX

Utilisez 40 % de matériaux en moins grâce à la fonction Cat Grade Control avec Cross Slope.



OBTENEZ 2,25 KM (1,4 MI) DE MATÉRIAUX POUR LE COÛT DE 1,6KM (1 MI) LORSQUE VOUS UTILISEZ LA FONCTION CAT GRADE CONTROL AVEC CROSS SLOPE

2,25 KM (1,4 MI) DE MATÉRIAUX EN PLUS

SCÉNARIO :

1 559 M³/KM (2 039 YD³/MI) DÉPLACÉS SANS GRADE CONTROL – 924 M³/KM (1 208 YD³/MI) DÉPLACÉS AVEC GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATÉRIAUX ÉCONOMISÉS

JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIE DE CARBURANT¹

Utilisez moins de carburant avec le moteur Cat C7.1 et son mode ÉCO.

UNE CABINE CONÇUE POUR UN MAXIMUM DE CONFORT

La cabine nouvelle génération vous offre des options de contrôle et de confort qui amélioreront votre productivité.

JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIES EN FRAIS D'ENTRETIEN¹

Prolongez vos intervalles d'entretien en utilisant la nouvelle technologie de filtration. Les filtres sont regroupés pour un accès plus facile.

¹ Comparé aux modèles 120K et 120M2

ÉLIMINE LES APPROXIMATIONS ASSOCIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

TECHNOLOGIE CAT

La technologie télématique Cat LINK aide à faciliter la gestion de vos sites de travaux – en collectant les données générées par vos équipements, vos matériaux et votre personnel – et en vous les délivrant sous des formats personnalisables.



TECHNOLOGIES CAT

Les technologies Cat vous offrent les avantages nécessaires pour améliorer la machine et l'efficacité du conducteur tout en travaillant de manière plus sûre.

PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel qu'en soit leur type et leur marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic, et l'état de la machine peuvent être consultés en ligne via des applications Web et mobiles.

VISIONLINK®

Accédez aux informations à tout moment et de partout avec VisionLink® – et utilisez-les pour prendre des décisions avisées qui augmentent la productivité, réduisent les coûts, simplifient l'entretien et améliorent la sécurité sur votre chantier. Avec différentes options de niveau d'abonnement, votre concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre entreprise, sans avoir à payer pour les extras dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des compte-rendus cellulaires ou satellites (ou les deux).

TECHNOLOGIE CAT GRADE EN OPTION



CROSS SLOPE

Cat GRADE avec Cross Slope permet d'économiser jusqu'à 40 pour cent de matériaux. Cross Slope est un système intégré qui vous permet d'obtenir un nivellement plus rapidement et plus précisément, en automatisant la pente transversale de la lame, et qui garde votre nivellement constant.



CROSS SLOPE INDICATE

Cat GRADE avec Cross Slope Indicate affiche l'inclinaison transversale de la machine sur l'écran intégré de la machine. Cross Slope Indicate améliore l'efficacité de nivellement en vous fournissant une pente transversale en temps réel sans les coûts supplémentaires liés à l'automatisation des fonctions de la lame.



DIGITAL BLADE SLOPE METER (MÈTRE NUMÉRIQUE DE L'INCLINAISON DE LA LAME)

Affichez l'inclinaison de la lame sur l'écran intégré de la machine avec le Digital Blade Slope Meter (Mètre numérique de l'inclinaison de la lame). Réduisez votre dépendance aux vérifications manuelles du nivellement pour garantir la sécurité de tous.



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cat GRADE avec l'option de pré-équipement d'accessoire (ARO) offre à votre machine les connexions pour ajouter facilement les futurs Cat GRADE ou d'autres systèmes de contrôle du nivellement pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre niveleuse. La fonction Stable Blade aide à améliorer la qualité de votre surface finie en réduisant les rebonds de la machine.

AFFINEZ VOTRE NIVELLEMENT

AVEC LA TECHNOLOGIE CAT GRADE



UNE DIMINUTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

JUSQU'À 15 %



FILTRES NOUVELLE GÉNÉRATION

Nouveau système de filtration qui facilite le remplacement des filtres. Seuls les filtres à l'intérieur de la cartouche sont remplacés au lieu de la cartouche entière, pour vous faire économiser jusqu'à 15 pour cent.

DES INTERVALLES D'ENTRETIEN PLUS LONGS

Réduisez vos frais opérationnels typiques avec des cycles prolongés de remplacement des filtres à huile, hydrauliques, et de transmission. Les nouveaux filtres durent plus longtemps pour garder votre niveleuse active sur le chantier.

LOCALISATION GROUPEE

Faites l'entretien de votre machine plus rapidement avec les filtres tous au même endroit. Les filtres sont regroupés pour un accès plus facile qui vous permet de réaliser l'entretien préventif et passer à la tâche suivante plus rapidement.

AYEZ LA PUISSANCE DE CONTRÔLE DONT VOUS AVEZ BESOIN AVEC L'OPTION DE TRACTION INTÉGRALE

Offrant une puissance maximale de 141 kW (189 hp) et des virages à pleine puissance, l'option de traction intégrale vous aide à tirer le meilleur parti possible de votre machine, même dans la boue.



UNE TRACTION MAXIMISÉE GRÂCE À LA TRACTION INTÉGRALE (AWD)

L'option de traction intégrale (AWD) aide à la traction et à la manœuvrabilité de la machine sur un sol meuble. La puissance accrue de la traction intégrale permet de travailler sur les terrains accidentés avec plus de traction pour une meilleure productivité.

OPTIONS DE CONTRÔLE

Effectuez le travail avec un choix de pilotage, soit par manipulateurs, soit avec volant de direction et leviers de contrôle. Les options de technologies intégrées vous offrent plus de productivité.

VENTILATION AMÉLIORÉE

La cabine ROPS certifiée ISO est pressurisée pour une meilleure insonorisation. Le système de chauffage et de refroidissement vous permet d'être à la température idéale toute la journée.

MULTIPLES OPTIONS POUR LA CABINE

Votre cabine est comme votre bureau. Choisissez les options que vous voulez pour travailler confortablement, comme des sièges ajustables. Des options de siège chauffant/ climatisé sont disponibles.

NOUVEAU DESIGN ENTièrement REPENSÉ

CONFORT NOUVELLE GÉNÉRATION





DES PARAMÈTRES PRATIQUES

Obtenez toutes les informations de paramétrage dont vous avez besoin, y compris les options technologiques intégrées, sur l'écran d'affichage des informations.



VISIBILITÉ EXTRAORDINAIRE

Visionnez votre zone de travail grâce à des vitres raccordées, et des rétroviseurs arrière et latéraux. L'option de caméra de recul offre une vue élargie sur l'arrière de la machine pour avoir la meilleure visibilité possible.



VOUS ARRÊTE EN TOUTE SÉCURITÉ

Si le moteur venait à caler de manière inattendue, vous pouvez compter sur le système de direction secondaire pour vous arrêter en toute sécurité. Si la pompe à pression principale cassait, le système secondaire s'allumerait automatiquement pour vous arrêter en toute sécurité.



FACILITÉ D'ACCÈS ET DE SORTIE

Travaillez en toute sécurité avec trois points de contact lorsque vous entrez et sortez de la machine avec des passerelles et des mains courantes placées à des points stratégiques.

JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIE DE CARBURANT EN PLUS

Nivelez plus longtemps en utilisant la même quantité de carburant. Le moteur Cat C7.1 utilise jusqu'à 10 pour cent de carburant en moins. Associez cela avec le mode ÉCO pour économiser 5 pour cent en plus. Le mode ÉCO est facilement sélectionnable depuis votre écran d'affichage. Moins d'arrêts signifie plus de production. Le ravitaillement au niveau du sol vous évite d'avoir à monter sur la machine pour vous remettre au travail plus rapidement.

TRAVAILLEZ PLUS... CONSOMMEZ MOINS

Économisez jusqu'à 15 % de carburant grâce à la niveleuse Cat® 120 Nouvelle Génération



SCÉNARIO :

JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIES EN COMPARAISON AUX NIVELEUSES CAT 120M ET 120K.





MOINS DE TEMPS
MOINS DE COÛTS

Gardez le versoir bien serré pour assurer une précision optimale tout au long de la vie de la niveleuse. Des structures durables avec des ajustements au versoir de la barre d'attelage vous permettent d'économiser du temps d'entretien grâce à des inserts remplaçables.

CERCLE RÉGLABLE PAR LE HAUT

- + FACILITÉ D'ACCÈS
- + RIGIDITÉ MAXIMALE
- + PLAQUES D'ACCÈS AMOVIBLES



JUSQU'À **20** % ÉCONOMIES D'ENTRETIEN
AVEC TOP ADJUST

VOYEZ VOTRE INVESTISSEMENT ALLER PLUS LOIN CONÇUE POUR DURER

MAXIMISEZ LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS

Réduisez les exigences quotidiennes de graissage et les réparations coûteuses du cercle et du pignon avec l'option Circle Saver (Économiseur du cercle). Le raccord de graissage est facile d'accès et d'entretien.

RÉDUISEZ LES DOMMAGES

Veillez au bon fonctionnement de votre machine dans les applications les plus exigeantes grâce aux options de protection. Les protections défendent la transmission, les filtres, l'essieu avant et les pompes hydrauliques contre les dommages potentiels.

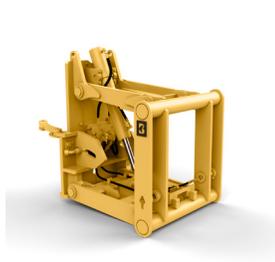
PRÉSERVEZ VOTRE MACHINE

L'embrayage à glissement circulaire protège vos pignons d'entraînement et les dents de dommages potentiels.





**BOUGEZ-EN PLUS
AVEC LES ACCESSOIRES CAT**



GROUPE DE LEVAGE



**SCARIFICATEUR
À MONTAGE CENTRAL**



RIPPER



LAME DROITE



LAME EN V

AMÉLIOREZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Des rippers aux lames, augmentez la versatilité de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chacun est conçu pour répondre à vos besoins de performances améliorées, de sécurité et de stabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site cat.com pour obtenir des caractéristiques complètes.

GROUPE MOTOPROPULSEUR	
Modèle de moteur	Cat C7.1
Puissance moteur ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW-123 kW 139 hp -165 hp
Gamme de traction intégrale – Puissance moteur	108 kW-141 kW 145 hp-189 hp
Alésage	105 mm 4,1 in
Cylindrée	7,01 l 427,8 in³
Course	135 mm 5,3 in
Régime moteur (tr/min)	2 000 tr/min
Couple maximum – ISO 9294	822 N·m 606 lbf·ft
Vitesse maximale en marche avant	48,3 km/h 30,1 mph
Vitesse maximale en marche arrière	38,1 km/h 23,7 mph
Rayon de braquage, pneus avant extérieurs	7,4 m 291,3 in
<ul style="list-style-type: none"> • La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349, et EEC 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication. • Le système de climatisation de cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 2,288 tonnes. 	
POIDS	
Poids de la machine lorsqu'elle est typiquement équipée*	
Poids avec volant de direction/leviers	15 906 kg 35 067 lb
Poids avec manipulateurs	16 038 kg 35 358 lb
Poids avec volant de direction/leviers et traction intégrale (AWD)	16 661 kg 36 731 lb
Poids avec manipulateurs et traction intégrale (AWD)	16 713 kg 36 846 lb
* Le poids en ordre de marche est calculé en fonction du réservoir plein, du liquide de refroidissement, des lubrifiants, du conducteur, du bloc poussoir, de la protection de la transmission, du ripper/scarificateur arrière, des pneus 14.0R24 sur jantes multi-pièces, et autres équipements.	

CONTENANCES DE SERVICE	
Réservoir de carburant	246 l 65 gal
Réducteur de vitesses	7 l 1,8 gal
Carter moteur	18 l 4,8 gal
Système de refroidissement	52,5 l 14 gal
Circuit hydraulique	97 l 25,6 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel	15 l 4 gal
Transmission et différentiel	60 l 15,8 gal

PLAGE DE LA LAME	
Décalage du centre du cercle	
Droite	656 mm 26 in
Gauche	656 mm 26 in
Déplacement latéral du versoir	
Droite	510 mm 20,1 in
Gauche	660 mm 26 in
Plage de la pointe de la lame	
Avant	40°
Arrière	5°
Portée maximale latérale	
Droite	1 905 mm 75 in
Gauche	1 742 mm 68,6 in
Soulèvement maximal au-dessus du sol	410 mm 16,1 in
Profondeur de coupe maximale	775 mm 30,5 in

VERSOIR	
Largeur	3,7 m 12 ft
Hauteur	610 mm 24 in
Embout	152 mm 6 in
Lame de coupe	152 mm 6 in
Rayon de l'arc	413 mm 16,3 in
Garde entre lame et cercle	120 mm 4,7 in

DIMENSIONS	
Longueur de la machine*	9 838 mm 387 in
Hauteur maximale	3 465 mm 136,4 in
Largeur	2 495 mm 98,2 in
* Typiquement équipée avec un bloc de poussée et un ripper.	

CARACTÉRISTIQUES DE LA CABINE

FONCTION	DESCRIPTION	BASIQUE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS/FOPS	Insonorisation	●	●	●
	Auvent	○	X	X
Siège	Suspension mécanique	●	○	○
	Suspension pneumatique	X	●	●
	Chauffé/refroidi	X	X	●
CVC	Support lombaire	X	●	●
	Chauffage, ventilation et climatisation	●	●	●
	Ventilateurs de dégivrage	X	●	●
Écran d'information	Écran tactile	○	○	○
	Écran standard	○	○	○
Éclairage	Ampoules halogènes	●	●	●
	Ampoules à diodes électro-luminescentes (DEL)	○	○	○

● – standard ○ – optionnel X – non disponible

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

GRUPE MOTOPROPULSEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur Cat C7.1	•	
Mode ÉCO	•	
Traction intégrale (AWD)		•
Capacité ambiante jusqu'à 50 °C (122 °F)	•	
Minuterie de coupure automatique du moteur au ralenti	•	
Différentiel verrouillable	•	
Ventilateur hydraulique à vitesse variable	•	
Ventilateur réversible		•
CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS/FOPS	•	
Siège à suspension mécanique	•	
Siège chauffant à suspension pneumatique		•
Auvent		•
Écran tactile*	•	
Écran d'information standard	•	
Console de contrôle réglable (leviers)	•	
Pré-équipement pour radio de divertissement	•	
Éclairage à halogène	•	
Éclairage à DEL		•
USB/Radio auxiliaire		•
* Écran tactile sur le manipulateur de la machine.		
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Product Link*	•	
Cat GRADE avec Digital Blade Slope Meter (Mètre numérique de l'inclinaison de la lame)		•
Cat GRADE avec Cross Slope Indicate		•
Cat GRADE avec Cross Slope		•
Cat GRADE avec l'option de pré-équipement d'accessoires (ARO)		•
Stable Blade		•
Services à distance		•
* En option sur les machines équipées de leviers.		

VERSOIR DE LA BARRE D'ATTELAGE	STANDARD	EN OPTION
Versoir de la barre d'attelage standard	•	
Versoir de la barre d'attelage ajustable par le haut		•
Embrayage à glissement circulaire	•	
Circle Saver (Économiseur du cercle)		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Rétroviseur	•	
Rétroviseur latéral	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	•	
Système de direction secondaire	•	
Caméra de vision arrière		•
Freins hydrauliques	•	
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Remplissage de DEF et de carburant au niveau du sol	•	
Emplacement groupé pour les filtres à huile du moteur et les filtres à carburant	•	
Liquide de refroidissement longue durée	•	
ACCESSOIRES	STANDARD	EN OPTION
Bloc de poussée		•
Groupe de soulèvement avant		•
Ripper		•
Scarificateur		•
Scarificateur à montage central		•
Lame avant		•

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.

AFXQ2484-01
Numéro de version : 14A

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour découvrir les options disponibles, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, 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.
www.cat.com www.caterpillar.com

