

NIVELEUSE 120



Puissance du moteur	104 kW (139 hp)
Poids en ordre de marche	15 906 kg (35 067 lb)

Le moteur C7.1 Cat® répond aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.



La niveleuse **120 Cat**[®] nouvelle génération est conçue pour vos besoins. De la cabine aux commandes, toutes les options sont à portée de main pour économiser du carburant, réduire les coûts d'entretien et ainsi abaisser les coûts d'exploitation généraux.

120 CAT[®]

LA NOUVELLE GÉNÉRATION



ÉVALUATION DE LA ROUTE À SUIVRE

La niveleuse 120 Cat offre une gamme complète d'options, notamment en matière de technologie, de commandes et de cabine, pour vous permettre d'accomplir tous types de tâches dans les meilleures conditions.

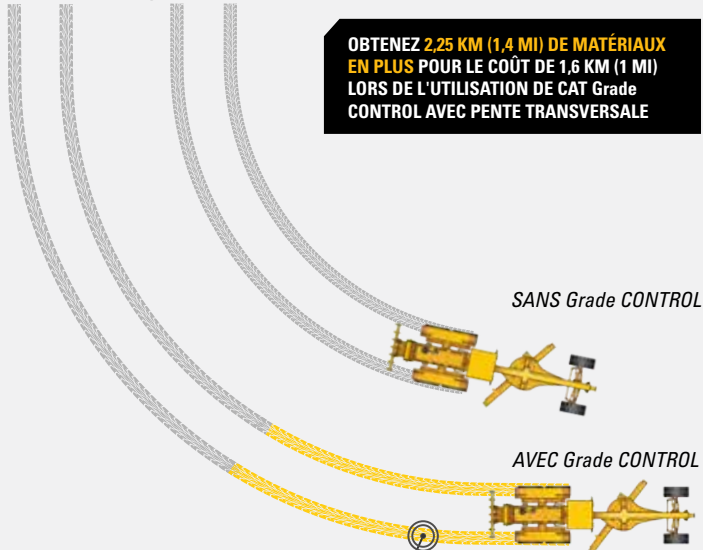
- + JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIE DE CARBURANT AVEC LE MOTEUR C7.1
- + OPTIONS DE CABINE DE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR UN CONFORT OPTIMAL
- + MOINS DE TEMPS ET D'ARGENT CONSACRÉS À L'ENTRETIEN RÉGULIER



ÉCONOMISEZ DAVANTAGE DE MATÉRIAUX.

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

OBTENEZ 2,25 KM (1,4 MI) DE MATÉRIAUX EN PLUS POUR LE COÛT DE 1,6 KM (1 MI) LORS DE L'UTILISATION DE CAT Grade CONTROL AVEC PENTE TRANSVERSALE



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

Réduisez la consommation de carburant grâce au moteur C7.1 Cat et au mode Éco.

CABINE CONÇUE POUR LE CONFORT MAXIMUM

La cabine nouvelle génération vous offre des options de commande et de confort afin d'assurer votre productivité.

JUSQU'À 15 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN¹

Étendez vos intervalles d'entretien à l'aide de la nouvelle technologie de filtration. Les filtres sont regroupés pour un accès simplifié.

¹ Par comparaison avec les modèles 120K et 120M2

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT TECHNOLOGIE CAT

La technologie télématique Cat LINK permet de simplifier la gestion de vos chantiers, en collectant les données générées par l'équipement, les matériaux et les personnes et en les fournissant dans des formats personnalisables.



TECHNOLOGIES CAT

Les technologies Cat vous donnent l'avantage concurrentiel nécessaire pour améliorer la productivité de la machine et du conducteur tout en travaillant de manière plus sûre.

PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données de vos équipements 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 votre chantier. Avec différentes options 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 que vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des rapports cellulaires ou par satellite, ou les deux.

TECHNOLOGIE CAT GRADE EN OPTION



PENTE TRANSVERSALE

Économisez jusqu'à 40 % de matériau grâce à la fonction Cat Grade de pente transversale. La pente transversale est un système intégré qui vous permet de niveler plus rapidement et avec plus de précision par l'automatisation de la pente transversale de la lame afin d'obtenir une pente constante.



INDICATEUR DE PENTE TRANSVERSALE

Cat Grade avec indication de pente transversale affiche les informations de pente transversale sur l'écran intégré à la machine. L'indication de pente transversale améliore l'efficacité de nivellement en vous fournissant en temps réel la pente transversale sans les frais supplémentaires liés à un équipement d'automatisation des fonctions de lame.



INCLINOMÈTRE NUMÉRIQUE DE LAMES

Voyez le dévers de lame sur l'écran intégré à la machine avec l'inclinomètre numérique de lames. Réduisez la nécessité de vérifier manuellement le niveau pour votre sécurité et une plus grande sécurité du chantier.



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

L'option de prééquipement (ARO) Cat Grade offre à votre machine les connexions nécessaires pour intégrer ultérieurement le système Cat Grade et d'autres systèmes de commande de nivellement pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre niveleuse. Stable Blade permet d'améliorer la qualité de votre surface finie en réduisant le rebond de la machine.

OPTIMISEZ VOS TRAVAUX DE NIVELLEMENT

AVEC LA TECHNOLOGIE CAT GRADE



RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

JUSQU'À 15 %



FILTRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Le nouveau système de filtration facilite le remplacement des filtres. Seuls les filtres sont remplacés plutôt que l'ensemble de la cartouche, ce qui permet d'économiser jusqu'à 15 % des coûts.

INTERVALLES D'ENTRETIEN RALLONGÉS

Réduisez vos frais d'exploitation habituels en espaçant les cycles de remplacement des filtres à huile moteur, hydrauliques et de transmission. Les nouveaux filtres durent plus longtemps afin de ne pas compromettre la productivité de votre niveleuse sur le chantier.

EMPLACEMENT REGROUPÉ

Réalisez l'entretien de votre machine plus rapidement grâce à la centralisation des filtres. Les filtres sont regroupés pour en faciliter l'accès et accélérer l'entretien préventif, et pour que vous puissiez ainsi vous concentrer sur vos autres tâches.

BÉNÉFICIEZ DE LA PUISSANCE DE CONTRÔLE DONT VOUS AVEZ BESOIN GRÂCE À L'OPTION DE TRACTION INTÉGRALE

Avec une puissance maximale de 141 kW (189 hp) et des braquages en prise, l'option de traction intégrale vous permet de garder vos pneus en mouvement, même dans la boue.



TRACTION MAXIMALE AVEC TRACTION INTÉGRALE

L'option de traction intégrale (AWD) facilite la traction et la maniabilité de la machine avec le matériau en vrac. L'augmentation de puissance obtenue grâce à la traction intégrale est adaptée aux terrains accidentés avec une traction supplémentaire pour une meilleure productivité.

OPTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE

Menez votre travail à bien avec une sélection de manipulateurs ou de commandes traditionnelles au volant et à levier. Les options de technologie intégrée vous offrent une plus grande productivité à portée de main.

VENTILATION AMÉLIORÉE

La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Rollover Protection Structure) certifiée ISO est pressurisée pour atténuer le bruit. Le circuit de chauffage et de refroidissement vous permet de maintenir la température idéale tout au long de la journée.

NOMBREUSES OPTIONS DE CABINE DISPONIBLES

Vous passez votre journée dans votre cabine. Choisissez les options qui vous conviennent pour travailler confortablement, comme les sièges réglables. Des options de siège chauffé et climatisé sont également disponibles.

REFONTE COMPLÈTE

CONFORT DE NOUVELLE GÉNÉRATION





DES RÉGLAGES PRATIQUES

Obtenez toutes les informations de paramètres dont vous avez besoin, dont des options de technologie intégrées sur l'écran d'affichage des informations.



UNE VISIBILITÉ EXTRAORDINAIRE

Visualisez votre chantier à travers les vitres communicantes et les rétroviseurs arrière et latéraux. L'option de caméra de recul offre une vue élargie de l'arrière de la machine pour une meilleure visibilité.



S'ARRÊTER EN TOUTE SÉCURITÉ

Si le moteur cale de manière inattendue, vous pouvez compter sur le circuit de direction secondaire pour vous arrêter en toute sécurité. En cas de chute de pression de la pompe principale, le circuit de direction secondaire s'active automatiquement pour diriger le véhicule en toute sécurité jusqu'à l'arrêt.



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.

JUSQU'À 15 % PLUS GRANDE ÉCONOMIE DE CARBURANT

Réalisez des travaux de nivellement plus longs sans dépenser plus de carburant. Le moteur Cat C7.1 consomme jusqu'à 10 % de carburant en moins. Si vous ajoutez le mode Éco, vous économiserez 5 % de carburant supplémentaires. Le mode Éco est disponible facilement sur votre écran d'affichage des informations. Moins d'arrêts pour une productivité renforcée. Le remplissage de carburant au niveau du sol vous évite d'avoir à grimper sur la machine et vous permet de reprendre le travail plus rapidement.

TRAVAILLEZ PLUS... CONSOMMEZ MOINS

Économisez jusqu'à 15 % de carburant avec la niveleuse
Cat® 120 de nouvelle génération



SCÉNARIO :

JUSQU'À 15 % D'ÉCONOMIES PAR COMPARAISON AVEC LES NIVELEUSES CAT 120M ET 120K.





PLUS RAPIDE
MOINS COÛTEUX

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.

CERCLE RÉGLABLE PAR LE HAUT

- + ACCÈS FACILE
- + AJUSTEMENT MAXIMAL
- + PLAQUES DE VISITE AMOVIBLES



JUSQU'À **20** % **D'ÉCONOMIES SUR L'ENTRETIEN**
AVEC LE RÉGLAGE PAR LE HAUT

INVESTISSEZ POUR LONGTEMPS

CONÇUE POUR DURER

OPTIMISEZ LA DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS

Réduisez les besoins quotidiens de graissage et les réparations coûteuses de votre cercle et de votre pignon avec l'option Économiseur de cercle. Le graisseur est facile à entretenir.

RÉDUISEZ LES DOMMAGES

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

PRÉSERVEZ VOTRE MACHINE

L'embrayage de sécurité à entraînement de cercle protège l'entraînement à pignon et les dents de cercle contre d'éventuels dommages.





DÉPLACEZ PLUS

GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT



ASSEMBLAGE DE LEVAGE



SCARIFICATEUR CENTRAL



RIPPER



LAME DROITE



ÉTRAVE CHASSE-NEIGE

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

Des rippers aux lames, augmentez la polyvalence de la machine en utilisant toute une gamme d'équipements Cat. Chacun d'entre eux est conçu pour répondre à vos besoins en matière d'amélioration des performances, de sécurité et de stabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

GROUPE MOTOPROPULSEUR	
Modèle de moteur	C7.1 Cat
Puissance du moteur ISO 9249/SAE J1349	104 kW-123 kW
CEE 80/1269	139 hp-165 hp
Plage de la traction intégrale, puissance du moteur	108 kW-141 kW
	145 hp-189 hp
Alésage	105 mm 4,1 in
Cylindrée	7,01 l 427,8 in ³
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 avant maximale	48,3 km/h 30,1 mph
Vitesse arrière maximale	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 CEE 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication. • Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,288 tonnes. 	
POIDS	
Poids de la machine, équipement standard*	
Poids levier/volant de direction	15 906 kg 35 067 lb
Poids du manipulateur	16 038 kg 35 358 lb
Poids du levier/du volant de direction de la traction intégrale (AWD)	16 661 kg 36 731 lb
Poids du manipulateur de la traction intégrale (AWD)	16 713 kg 36 846 lb
*Le poids en ordre de marche d'un équipement standard est calculé avec le réservoir de carburant plein, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le poids d'un conducteur, le tampon de poussée, le blindage de transmission, le ripper/scarificateur arrière, les pneus 14.0R24 sur jante à éléments multiples, et d'autres équipements.	

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN		
Réservoir de carburant	246 l	65 US gal
Entraînement de cercle	7 l	1,8 US gal
Carter moteur	18 l	4,8 US gal
Circuit de refroidissement	52,5 l	14 US gal
Circuit hydraulique	97 l	25,6 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel	15 l	4 US gal
Transmission et différentiel	60 l	15,8 US gal

PORTÉE DE LA LAME		
Déport du cercle		
Côté droit	656 mm	26 in
Côté gauche	656 mm	26 in
Déport latéral du bouclier		
Côté droit	510 mm	20,1 in
Côté gauche	660 mm	26 in
Portée de l'extrémité de la lame		
Marche avant		40°
Marche arrière		5°
Portée maximale		
Côté droit	1 905 mm	75 in
Côté gauche	1 742 mm	68,6 in
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	410 mm	16,1 in
Profondeur de coupe maximale	775 mm	30,5 in

BOUCLIER		
Largeur	3,7 m	12 ft
Hauteur	610 mm	24 in
Embout	152 mm	6 in
Lame de coupe	152 mm	6 in
Rayon d'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
* Équipement standard avec bloc de poussée et ripper.		

CARACTÉRISTIQUES DE LA CABINE

FONCTION	DESCRIPTION	BASE	CONFORT PLUS	PREMIUM PLUS
Cadre ROPS/FOPS	Insonorisation	●	●	●
	Toit	○	X	X
Siège	Suspension mécanique	●	○	○
	Suspension pneumatique	X	●	●
	Chauffé/climatisé	X	X	●
	Soutien lombaire	X	●	●
Chauffage/ventilation/climatisation	Chauffage, ventilation et climatisation	●	●	●
	Ventilateurs de dégivrage	X	●	●
Affichage des informations	Écran tactile	○	○	○
	Écran standard	○	○	○
Éclairage	Ampoules halogènes	●	●	●
	Ampoules à diode	○	○	○

● – standard ○ – en option X – non disponible

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.

GROUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur C7.1 Cat	•	
Mode Éco	•	
Traction intégrale (AWD)		•
Capacité de température ambiante 50 °C (122 °F)	•	
Minuterie de coupure de ralenti du moteur	•	
Blocage de différentiel	•	
Ventilateur hydraulique à vitesse variable	•	
Vent. inversé		•
CABINE	DE SÉRIE	EN OPTION
Cadre ROPS/FOPS	•	
Siège à suspension mécanique	•	
Siège à suspension pneumatique réglable		•
Toit		•
Affichage à écran tactile*	•	
Affichage standard des informations	•	
Console de commande réglable (leviers)	•	
Prééquipement radio	•	
Éclairage halogène	•	
Éclairage à diodes		•
Radio USB/auxiliaire		•
*Écran tactile standard sur la machine à manipulateurs.		
TECHNOLOGIE CAT	DE SÉRIE	EN OPTION
Product Link*	•	
Cat Grade avec inclinomètre numérique de lames		•
Cat Grade avec indicateur de pente transversale		•
Cat Grade avec pente transversale		•
Cat Grade avec option de prééquipement (ARO)		•
Stable Blade		•
Services à distance		•
*En option sur les machines à levier.		

ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER	DE SÉRIE	EN OPTION
Ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier standard	•	
Barre d'attelage réglable par le haut, cercle et bouclier		•
Embrayage de sécurité du pignon de cercle	•	
Circle Saver		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Rétroviseur	•	
Rétroviseur latéral	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	•	
Circuit de direction auxiliaire	•	
Caméra de recul		•
Freins hydrauliques	•	
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	DE SÉRIE	EN OPTION
Remplissage du carburant et du DEF au niveau du sol	•	
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	•	
Liquide de refroidissement longue durée	•	
ÉQUIPEMENTS	DE SÉRIE	EN OPTION
Tampon de poussée		•
Ensemble de levage avant		•
Ripper		•
Scarificateur		•
Scarificateur central		•
Lame frontale		•

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.

© 2024 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

AFXQ2484-02 (04-2024)
Remplace AFXQ2484-01
Numéro de version : 14A
(N Am, Eur,
Colombia, Jpn)

