NIVELEUSE

24



Puissance du moteur	399 kW-518 kW (535 hp-694 hp)
Poids en ordre de marche	74 985 kg (165 314 lb)
Largeur du bouclier	7,3 m (24 ft) (En option 8,5 m/28 ft)

Norme américaine EPA Tier 4 Final/européenne Stage IV ou équivalente à la norme Tier 2/Stage II sur les émissions.

CAT®

Optimisez la productivité de votre site d'exploitation minière avec une niveleuse qui fonctionne de manière plus efficace et permet d'économiser du temps et de l'argent grâce à une plus longue durée de service. La niveleuse 24 Cat® vous permet d'effectuer plus de tâches en moins de temps, tout en garantissant le confort et la sécurité des conducteurs.

24 CAT®

AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ



ÉVALUATION DE LA ROUTE À SUIVRE

La niveleuse 24 Cat vous permet de maximiser votre rentabilité en créant la meilleure piste possible pour vos tombereaux et en vous permettant de réaliser des économies sur la machine elle-même.

+ PLUS DE POIDS, PLUS DE COUPLE ET UN BOUCLIER PLUS GRAND POUR MOINS DE PASSES
+ DES VITESSES DE NIVELLEMENT CONSTANTES PERMETTENT D'AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ ET DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE DE LA MACHINE
+ ÉCONOMISEZ DU TEMPS ET DE L'ARGENT SUR L'ENTRETIEN AVEC LES NOUVELLES FONCTIONS DE FACILITÉ D'ENTRETIEN



COUVREZ DAVANTAGE DE ROUTE

AVEC MOINS D'IMMOBILISATION

PLUS FAIBLE COÛT PAR HEURE

Les coûts d'exploitation sont jusqu'à 7 % inférieurs à ceux du modèle 24M et jusqu'à 16 % inférieurs à ceux du modèle 24H.

ALLEZ PLUS LOIN ENTRE LES RÉNOVATIONS

Un groupe motopropulseur redessiné offre une durée de vie accrue de 33 % grâce à sa rénovation, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent.

ÉCONOMISEZ UNE ANNÉE DE TEMPS D'ENTRETIEN

Le regroupement de filtres, le centre de fluide au niveau du sol et un accès plus facile vous permettent d'économiser 2 400 heures de temps d'entretien au cours des premières 64 000 heures de vie de la machine.

GAGNEZ DU TEMPS AVEC LES COMPOSANTS MODULAIRES

Les composants modulaires accélèrent et simplifient l'entretien, et ils permettent d'économiser jusqu'à 70 % sur la dépose et la pose.

PRODUCTIVITÉ MAXIMISÉE ET DURÉE DE SERVICE OPTIMALE

AVEC UNE NIVELEUSE QUI DURE PLUS LONGTEMPS

UNE PUISSANCE QUI STIMULE LA PRODUCTIVITÉ

Moteur C27 Cat

+ Permet aux conducteurs de maintenir des vitesses de nivellement constantes pour une productivité maximale. La capacité supérieure de couple et de surcharge lui permettent de surmonter les brusques augmentations de charge sur de courtes périodes.
+ Offre des performances améliorées lors de travaux en haute altitude.
+ La fonction de série, Puissance constante au sol, activée automatiquement, offre au conducteur une puissance fluide et constante, indépendamment des températures ambiante et des charges de travail de la machine.

UN GROUPE MOTOPROPULSEUR RÉPONDANT AUX EXIGENCES LES PLUS STRICTES.

Permet d'économiser, en apportant efficacité et longévité pour vos applications les plus exigeantes.

+ Un groupe motopropulseur repensé (avec un moteur C27 Cat et une transmission à trains planétaires à 6 vitesses) augmente la durée de vie de la rénovation de 33 % (par comparaison avec le modèle 24M).
+ Le mode ÉCO de série permet d'améliorer la consommation de carburant en réduisant le régime au ralenti haut tout en maintenant le niveau de puissance.
+ Le blocage de différentiel automatique de série débloque le différentiel dans les virages et le rebloque dans les lignes droites, ce qui facilite la conduite et protège mieux le groupe motopropulseur.
+ La protection contre le surrégime moteur empêche de rétrograder tant qu'une vitesse de déplacement sûre n'a pas été atteinte.
+ La transmission APECS (système de commande électronique de la productivité avancé) améliore les performances de changement de vitesse, ce qui se traduit par un plus grand confort pour le conducteur et une productivité accrue.
+ Le protecteur de transmission de série offre la protection de l'acier contre les débris jonchant le sol.
+ La conception du vérin de direction de l'essieu avant améliore la durabilité, tandis que l'acheminement des flexibles hydrauliques augmente la fiabilité.
+ Des protections à l'avant permettent de mieux protéger l'essieu avant des pierres ou autres débris susceptibles d'endommager l'essieu ou ses composants.

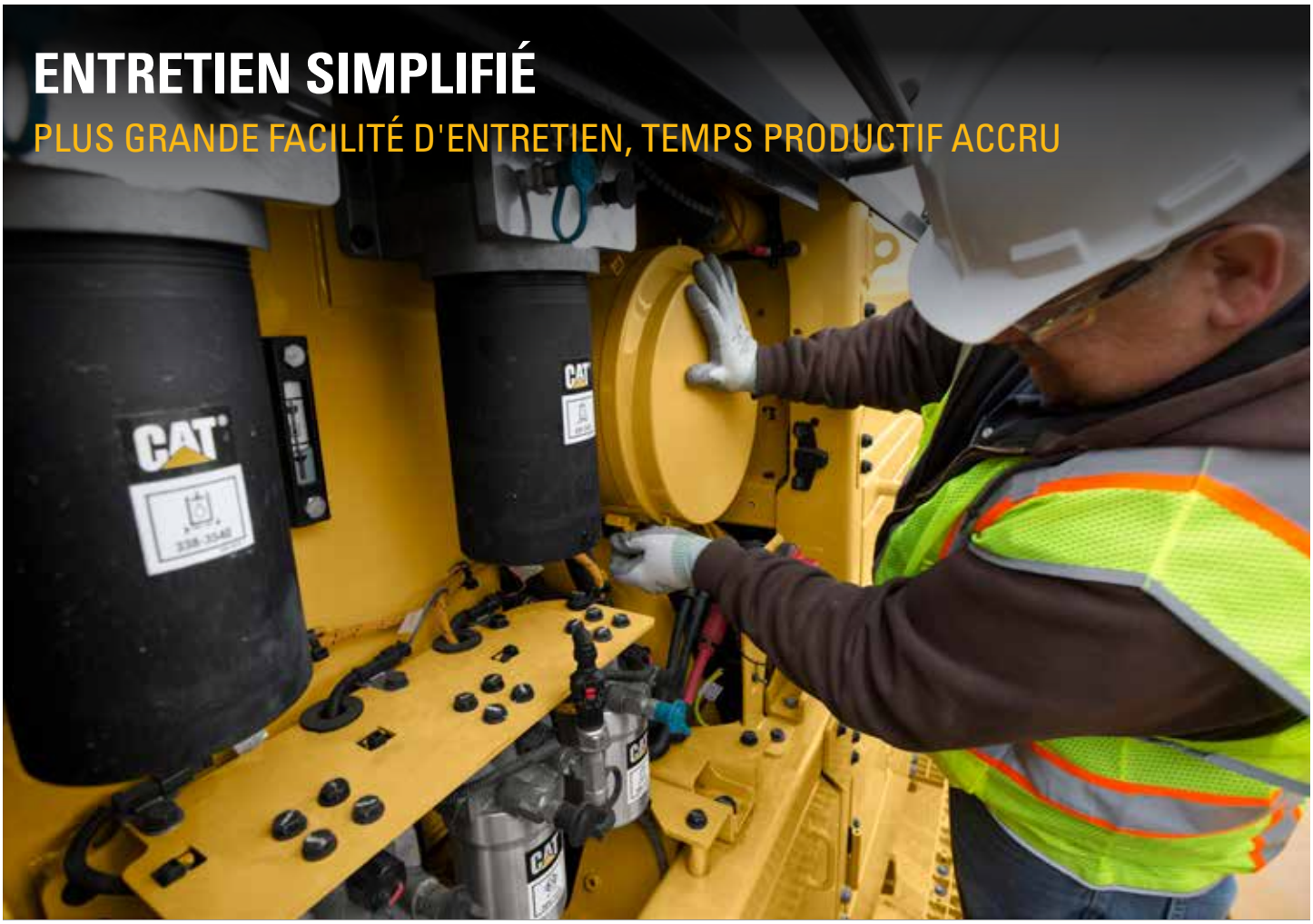
CERCLE HAUTES PERFORMANCES

+ Le cercle hautes performances (HPC, High Performance Circle) de la Niveleuse 24 Cat améliore le rendement de la machine, l'efficacité et la disponibilité du temps productif lors de l'entretien des pistes dans les grandes mines.
+ 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 jusqu'à 80 %.
+ Avec une durée de vie pouvant atteindre 16 000 heures, le cercle 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 grâce au cercle HPC.



ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

PLUS GRANDE FACILITÉ D'ENTRETIEN, TEMPS PRODUCTIF ACCRU



INTERVALLES D'ENTRETIEN RALLONGÉS

Par comparaison avec le modèle 24M, de nombreux intervalles d'entretien sont doublés, et le groupe motopropulseur repensé offre une durée de vie entre lesrénovations supérieure de 33 %.

ACCÈS AU MOTEUR SIMPLIFIÉ

Les portes du capotage moteur à la française offrent un accès facile au moteur et aux composants environnants. Les charnières cylindriques facilitent le retrait des portes.

NOUVELLE CONCEPTION MODULAIRE

Les principaux composants sont modulaires en termes de conception, ce qui permet de réduire le temps de dépose et de réinstallation. La dépose de la transmission et du kit de refroidissement demandent jusqu'à 70 % de temps en moins que sur le modèle 24M.

ACCÈS SIMPLIFIÉ AUX FILTRES ET AUX LIQUIDES

Un centre d'entretien des fluides situé au niveau du sol offre un accès unique et facile au moteur, à la transmission, à l'huile hydraulique ainsi qu'au liquide de refroidissement. Le regroupement de filtres permet de réduire encore davantage le temps d'entretien.

ÉVALUATION PLUS FACILE

Les flexibles, les faisceaux et les orifices de prélèvement de fluide sont tous à des emplacements accessibles qui vous permettent de gagner du temps. Vérifiez l'usure des freins sans retirer les boîtiers des freins.

VÉRIFICATION ÉLECTRONIQUE

Les témoins indiquent lorsque les compartiments de liquide sont pleins, et les centrales de surveillance Ok-to-Start et Seuil critique des niveaux évitent les dommages et une usure inutile, ce qui permet de protéger votre investissement.

PROTÉGER LES TRAVAILLEURS ET LES MACHINES

CONCEPTION AXÉE SUR LA SÉCURITÉ TOTALE





PROTECTION **INTÉGRÉE**

15 points de fixation fournissent des crochets de fixation fiables pour les équipements de protection individuelle des conducteurs et des techniciens. Le module Travail en hauteur de série ajoute des mains courantes et des poignées, pour une sécurité encore renforcée.

DISPOSITIF ANTI-INCENDIE **PRÉ-ÉQUIPÉ**

La 24 est prééquipée pour l'installation facile d'un dispositif anti-incendie, sans perturber les autres composants. Un système avec module d'extinction installé en usine est disponible en option.

CONCEPTION AXÉE SUR **LA SÉCURITÉ**

Un circuit de direction auxiliaire, une caméra de recul (deux caméras orientées vers l'avant, en option), un éclairage à diode d'enceinte, et bien d'autres composants, font du modèle 24 un système plus sûr pour vos travailleurs.

UNE TECHNOLOGIE QUI PERMET D'ATTEINDRE LE PLEIN POTENTIEL

TRAVAILLEZ PLUS INTELLIGEMMENT ET PROTÉGEZ VOTRE INVESTISSEMENT

CONSTRUISEZ DE MEILLEURES ROUTES, PLUS VITE

Le système Cat GRADE de série avec fonction de pente transversale permet aux conducteurs de maintenir la pente transversale en contrôlant automatiquement un côté de la lame, ce qui permet un nivellement plus rapide des pistes, lesquelles sont plus durables et bénéficient d'un meilleur drainage.



ARTICULATION AUTOMATIQUE

L'articulation automatique en option permet au modèle 24 de s'articuler automatiquement pour s'adapter à l'angle de braquage des pneus avant, ce qui permet d'améliorer les performances.



DES SYSTÈMES QUI PROTÈGENT

Grâce aux nombreux circuits électroniques, de la vérification des niveaux de liquide aux limites d'angle de rotation, vous avez la garantie que votre niveleuse supportera longtemps les transports sur de longues distances.



SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Grâce aux deux manipulateurs électrohydrauliques qui permettent de réduire de près de 78 % les mouvements de la main et du poignet, le conducteur dispose d'un environnement plus confortable. La disposition intuitive des commandes et le levage de lame modulé renforcent l'efficacité de chaque conducteur.

UNE VISIBILITÉ EXTRAORDINAIRE

La cabine du 24 assure une excellente visibilité, et le chauffage des vitres permet de les dégager. Une caméra de recul équipée de série et deux caméra avant en option améliorer la visibilité totale du conducteur.

CONFORT ACCESSIBLE ET COMMANDES AVANCÉES

Grâce au nouvel écran tactile 10 pouces, la surveillance devient un jeu d'enfant, tandis qu'un système de chauffage/ventilation/climatisation haute capacité et un siège à suspension permettent aux conducteurs d'être à l'aise, concentrés et productifs.



POSTE DE CONDUITE

VISIBILITÉ ET COMMANDES EXCEPTIONNELLES

PLUS DE DÉ-PLACEMENTS, MOINS DE RISQUES

OPTIONS



BOUCLIER 28 FT (8,5 MÈTRES)

Gagnez du temps, déplacez davantage de matériaux, et réduisez la charge sur la machine grâce à un bouclier qui nécessite moins de passes.

PLATEFORMES ÉTENDUES

Une plateforme de cabine à double accès simplifie l'accès, en particulier pour les techniciens, ce qui réduit encore davantage les temps d'arrêt.

REFROIDISSEZ ET PROTÉGEZ VOTRE MACHINE

Le radiateur à faisceaux à œillets cuivre (CGT) refroidit de manière plus efficace et comprend des conduits ouverts pour le passage de la saleté et des débris, ce qui fait de lui le candidat idéal pour les applications à température élevée et pour volumes de débris élevés. La possibilité de remplacer les tubes de noyau individuels permet de diminuer les temps d'arrêt.

PRÉSERVEZ VOTRE INVESTISSEMENT

Grâce aux deux garde-boue, aux deux protections d'essieu avant et à une protection du compartiment moteur supplémentaire, vous avez la garantie que votre 24 sera protégée des débris du chantier.

POSITION LIBRE DE LA LAME VARIABLE

Sélectionnez la force verticale appliquée lorsque la lame est en position libre, afin de prolonger la durée de vie de la lame, mais également pour déneiger et désembourber les routes rapidement et efficacement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

MOTEUR		
Modèle de moteur	C27 Cat	
Puissance moteur (ISO 14396:2002)	561 kW	752 hp
Déplacement	27,0 l	1 649,5 in³
Alésage	137,2 mm	5,4 in
Course	152,4 mm	6,0 in
Couple maximum (ISO 9249:2007)	3 277 Nm	2 417 lbf-ft
Capacité standard	50 °C	122°F

- Le modèle 24 est proposé avec deux variantes du moteur C27. La première est conforme à la norme Tier 4 Final/Stage IV (les moteurs Stage IV sont conformes aux dispositions transitoires des normes sur les émissions non routières de l'UE) sur les émissions et elle est obligatoire dans les pays hautement réglementés. L'autre option émet à un niveau équivalent à celui de la norme Tier 2/Stage II, et est disponible pour les pays moins réglementés.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur à la vitesse minimale, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur à un régime moteur de 1 800 tr/min.

ESSIEU AVANT ET TANDEMS		
Essieu avant		
Hauteur au centre	882 mm	34,7 in
Inclinaison des roues, gauche/droite	18°	
Oscillation totale par côté	32°	
Oscillation du tandem		
Avant supérieure	20 degrés	
Avant inférieure	20 degrés	

BOUCLIERS		
Largeur		
De série	7,3 m	24 ft
En option	8,5 m	28 ft
Hauteur	1 067 mm	42,0 in
Épaisseur	50 mm	2,0 in
Garde entre lame et cercle	5,7 in	6,4 in
Effort de traction à la lame*		
PTAC de base	46 612 kg	102 762 lb
PTAC max.	50 123 kg	110 502 lb
Force verticale		
PTAC de base	33 001 kg	72 755 lb
PTAC max.	34 014 kg	75 104 lb

*Effort de traction à la lame à coefficient de traction de 0,9, qui équivaut à des conditions idéales d'adhérence et poids brut de la machine.

BARRE D'ATTELAGE ET CERCLE		
Déport du cercle		
Droite	437 mm	17,2 in
Gauche	804 mm	31,7 in
Déport du bouclier		
Droite	1 150 mm	45,3 in
Gauche	970 mm	38,2 in
Angle maximal de la lame	59 degrés	
Portée maximale à l'extérieur des pneus		
Droite	3 200 mm	126 in
Gauche	3 175 mm	125 in
Bouclier de 8,5 m (28 ft)		
Droite	3 810 mm	150 in
Gauche	3 785 mm	149 in
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	373 mm	14,7 in
Profondeur de coupe maximale	626 mm	24,6 in

- Élévation maximale par rapport au sol et profondeur de coupe avec des bords de coupe de 406 mm ×60 mm (16 pouces × 2,4 pouces).

POIDS – TIER 4/STAGE IV		
Poids – Équipement standard		
Total	74 985 kg	165 314 lb
Poids - Maximum testé		
Total	79 000 kg	174 165 lb

- Pour les machines non équipées d'un moteur conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final, retirer 40 kg (88,2 lb) du poids total. Le poids en ordre de marche pour un équipement standard est calculé avec un réservoir de carburant plein, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le poids d'un conducteur, des pneus 29.5R29, un bouclier de 7,3 m (24 ft) et les autres éléments les plus couramment commandés.

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 système contient 1,6 kg (3,5 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 2 288 tonnes métriques (2 521 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.

GROUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur : C27	●	
Filtres à air doubles avec préfiltre	●	
Ventilateur automatique, aspiration à commande hydraulique	●	
Ensemble de démarrage par temps froid :		●
Commande de position de lame libre variable		●
Différentiel, blocage/déblocage (automatique/manuel)	●	
Gestion des changements de direction	●	
Démarreur électrique, 24 V	●	
Remplissage rapide (carburant, circuit hydraulique, transmission, liquide de refroidissement)	●	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	●	

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	DE SÉRIE	EN OPTION
Avertisseur de recul	●	
Kit d'éclairage halogène de travail		●
Kit d'éclairage à LED de travail		●

SÉCURITÉ ET PROTECTION	DE SÉRIE	EN OPTION
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	●	
Prééquipement anti-incendie	●	
Caméras orientées vers l'avant (deux)		●
Arrêt moteur au niveau du sol	●	
Direction auxiliaire	●	

ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER	DE SÉRIE	EN OPTION
Bouclier de 7,3 m (24 ft)	●	
Bouclier de 8,5 m (28 ft)		●
Lame de coupe plate	●	
Lame de coupe dentelée		●
Cercle hautes performances	●	

POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Accoudoir réglable	●	
Climatiseur et chauffage insonorisés, cabine pressurisée 73 dB(A) ISO 6394:2008 à 70 % de la vitesse du ventilateur	●	
Klaxon pneumatique		●
Articulation automatique		●
Siège à suspension confort, revêtement en tissu	●	
Siège chauffé et ventilé		●
Verrouillage hydraulique de l'équipement	●	
Radio Bluetooth®		●
Moniteur supplémentaire dédié de caméra de vision arrière	●	
Cadre de protection en cas de retournement/cadre de protection contre les chutes d'objet (ROPS/FOPS)	●	
Écran d'information tactile numérique de 10 pouces	●	

PRODUITS TECHNOLOGIQUES	DE SÉRIE	EN OPTION
Cat Grade avec pente transversale	●	
Rangement automatique du ripper	●	

AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD	DE SÉRIE	EN OPTION
Accumulateurs de levage de lame	●	
Remplissage du carburant au niveau du sol	●	
Plateau de poussée, contrepoids	●	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S℠), moteur, circuit hydraulique, transmission, liquide de refroidissement, carburant	●	

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Consultez les brochures sur les Spécifications techniques de la 24 disponibles sur www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat pour obtenir plus d'informations.

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

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés.

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

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ2938-02 (3-2025)
Remplace : AFXQ2938-01
Numéro de version : 14B
(Global)