



# 24 Cat<sup>®</sup>

## Niveleuse

**Conformément à la tradition Caterpillar, la Niveleuse 24 Cat<sup>®</sup> s'impose comme le leader mondial du secteur dans la construction et l'entretien des pistes, en vous permettant d'optimiser la productivité de votre site minier et de réduire les coûts d'exploitation et de possession. La Niveleuse 24 est conçue pour vous aider à être plus productif, tout en garantissant votre confort et votre sécurité.**

### Facilité d'entretien

- La durée de vie accrue grâce au groupe motopropulseur rénové, la nouvelle conception modulaire et les nouvelles fonctions de protection de la machine peuvent vous permettre d'économiser jusqu'à 2 400 heures d'entretien sur toute la durée de vie de la machine.\*
- Le Moteur C27 ACERT<sup>™</sup> Cat, la transmission 533 mm et le groupe motopropulseur inférieur assurent une durée de service de la machine supplémentaire de 33 % avant toute rénovation.\*\*
- Grâce à leur nouvelle conception modulaire innovante, la dépose et le montage des composants principaux sont simples et rapides. La dépose de la transmission et du kit de refroidissement demandent jusqu'à 70 % de temps en moins que sur le modèle 24M.
- La centrale d'entretien des fluides située au niveau du sol permet un accès unique au moteur, à la transmission, à l'huile hydraulique et au liquide de refroidissement. Cette caractéristique, ainsi que les filtres regroupés et les intervalles d'entretien prolongés, vous permettent d'économiser du temps d'entretien et des coûts d'exploitation.
- Les flexibles et les faisceaux électriques sont divisés à des endroits facilement accessibles de la cloison, ce qui permet aux techniciens d'entretien de travailler plus facilement et rapidement sur des sections réduites.
- Les systèmes Ok-to-Start et de surveillance du seuil critique des niveaux protègent votre machine en vérifiant le niveau des liquides et en vous alertant lorsque des niveaux faibles sont détectés.

### Performances

- Le Moteur C27 ACERT Cat permet d'accroître encore plus les capacités d'altitude sans détarage jusqu'à 3 048 m pour la norme américaine EPA Tier 4 américaine/européenne Stage IV sur les émissions et 4 572 m pour la norme équivalente à Tier 2/Stage II sur les émissions.
- Le poids accru de 11 % par rapport au modèle 24M contribue à améliorer la traction et la pression verticale exercée sur la lame.
- La puissance au sol constante modifie les niveaux de puissance du moteur en temps réel pour compenser les pertes du ventilateur de refroidissement, ce qui se traduit par des performances optimales en tout temps, indépendamment des conditions ambiantes.

### Sécurité

- Quinze points de fixation situés autour du capotage moteur et de la cabine et dotés de crochets de fixation sûrs vous protègent, ainsi que vos techniciens, lors des opérations d'entretien.
- Le kit de travail en hauteur (en option) apporte encore plus de sécurité grâce aux mains courantes et aux poignées, qui facilitent l'accès et accroissent la sécurité.
- Le modèle 24 est une machine pré-équipée pour un système d'extinction des incendies, ce qui signifie que vous pouvez facilement monter un système d'extinction des incendies pour protéger votre investissement.
- La caméra de vision arrière standard garantit une meilleure visibilité depuis la cabine vers l'arrière de la machine, alors que des caméras orientées vers l'avant (en option) améliorent la visibilité vers l'avant et sur le côté.
- L'indicateur de ceinture de sécurité standard émet des avertissements visuels/acoustiques si la ceinture de sécurité n'est pas utilisée. Le modèle 24 est pré-câblé pour que vous puissiez facilement installer un gyrophare sur le dessus de la cabine, qui indique l'utilisation de ceinture de sécurité.

### Technologie

- Le modèle 24 offre une protection des actifs et des technologies d'amélioration des performances, y compris : le surrégime/sous-régime du moteur, le circuit de direction deuxième génération, l'eStop d'articulation, le contacteur de rangement automatique du ripper, la neutralisation de l'équipement et les limites d'angle de rotation, pour n'en citer que quelques-unes.
- Le système Cat GRADE avec fonction de pente transversale standard améliore la productivité du conducteur, la qualité et la durée de vie des pistes en permettant de conserver plus facilement la pente transversale souhaitée pour l'évacuation correcte de l'eau en contrôlant automatiquement un côté de la lame.
- Le modèle 24 Cat est pré-équipé pour le système MineStar<sup>™</sup> et inclut les systèmes Cat Product Link<sup>™</sup> Elite et VIMS<sup>™</sup> pour optimiser la gestion des équipements, les capacités de surveillance à distance, la disponibilité de la machine et la durée de vie des composants, tout en réduisant les coûts de réparation et le risque de défaillance grave.

\*La durée de vie supposée est de 64 000 heures.

\*\*La durée de vie attendue après rénovation du groupe motopropulseur du modèle 24 est de 16 000 heures.



# Niveleuse 24 Cat®

## Moteur

Modèle de moteur	C27 ACERT Cat	
Normes sur les émissions	Tier 4 Final/Stage IV ou équivalente à Tier 2/Stage II	
Puissance de base (1er rapport), nette (Tier 4)	399 kW	535 hp
Cylindrée	27,03 l	
Alésage	137,2 mm	
Course	152,4 mm	
Réserve de couple	19%	
Couple net maximal	3 277 Nm	
Vitesse à la puissance nominale	1 800 tr/min	
Nombre de cylindres	12	
Altitude maximale à pleine puissance		
Altitude maximum à pleine puissance (Tier 4)	3 048 m	
Altitude maximale à pleine puissance (Tier 2)	4 572 m	
Vitesse du ventilateur : standard	1 300 tr/min	
Capacité standard	50 °C	
• La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349 et CEE 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.		
• La fonction VPH Plus optimisée est de série sur le modèle 24.		
• La puissance nette annoncée est la puissance disponible au régime nominal de 1 800 tr/min, mesurée au volant si le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.		
• Puissance telle que déclarée conformément à la norme ISO 14396. Régime nominal de 1 800 (561 hp)		

## Structure du châssis avant

Cercle – Diamètre extérieur	2 631 mm
Essieu avant	
Inclinaison des roues, gauche/droite	18°
Oscillation totale par côté	32°

## Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 2,0 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 2,860 tonnes métriques.

## Poids

Poids total autorisé en charge – Base*	
Total	71 563 kg
Essieu avant	19 894 kg
Essieu arrière	51 669 kg
Poids total autorisé en charge, équipement standard	
Total	73 344 kg
Essieu avant	20 169 kg
Essieu arrière	53 125 kg

\*Poids en ordre de marche de base calculé en fonction de la configuration standard de la machine avec des pneus 29.5R29, le réservoir de carburant plein, le conducteur et la cabine ROPS.

## Bouclier

<b>Largeur de la lame</b>	<b>7,3 m</b>
Hauteur de lame	1 025 mm
Épaisseur	50 mm

## Portée de la lame

Déport du cercle	
Côté droit	437 mm
Côté gauche	804 mm
Déport du bouclier	
Côté droit	1 150 mm
Côté gauche	970 mm
Portée de l'extrémité de la lame	
Marche avant	40°
Marche arrière	0°
Portée maximale à l'extérieur des pneus arrière	
Côté droit	3 175 mm
Côté gauche	3 175 mm
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	410 mm
Profondeur de coupe maximale	550 mm

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](http://www.cat.com)

© 2017 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, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFXQ2227-01 (12-2017)  
(Traduction : 02-2018)  
Remplace AFXQ2227  
Numéro de version 24-14A

