



Niveleuse 24 Cat[®]

La Niveleuse 24 Cat[®] vous permet de créer et d'entretenir des pistes tout en optimisant la productivité de votre site minier et en réduisant les coûts d'exploitation. La Niveleuse 24 a été conçue pour vous aider à réaliser plus de travail en moins de temps tout en garantissant votre confort et votre sécurité.

Performances

- Le groupe motopropulseur amélioré permet à vos conducteurs de maintenir des vitesses de nivellement constantes, d'augmenter la productivité et de prolonger la durée de vie de la machine. La capacité supérieure de couple et de surcharge lui permettent de surmonter les brusques augmentations de charge sur de courtes périodes.
- Le Moteur C27 Cat[®] permet d'accroître les capacités de fonctionnement en altitude sans détarage jusqu'à 3 048 m (10 000 ft) pour les machines conformes aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/Stage IV* pour l'Union européenne et jusqu'à 4 572 m (15 000 ft) pour les machines conformes aux normes sur les émissions équivalentes Tier 2/Stage II.
- 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, assure une meilleure protection du groupe motopropulseur et augmente la productivité.
- Le blindage de transmission de série assure une protection contre les débris au sol, ce qui évite des réparations coûteuses.
- Le nouveau 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.

** Les moteurs Stage IV sont conformes aux dispositions transitoires des normes sur les émissions non routières de l'UE*

Facilité d'entretien

- 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.
- Les intervalles d'entretien préventif plus espacés et les caractéristiques de conception améliorées réduisent les temps d'entretien de 2 400 heures au cours des 64 000 premières heures d'utilisation.
- Les composants majeurs offrent une conception modulaire qui permet aux techniciens des temps de dépose et de repose plus rapides, ce qui réduit les temps d'arrêt de la machine. La dépose et la pose de la transmission et de l'ensemble refroidissement peuvent être effectuées 70 % plus rapidement qu'auparavant.
- Le centre d'entretien des fluides situé au niveau du sol offre un accès unique et facile aux huiles moteur, de transmission, hydraulique ainsi qu'au liquide de refroidissement. Les témoins à diode indiquent quand les compartiments sont pleins.
- Les niveaux de fluide sont également vérifiés électroniquement par système Ok-to-Start et centrales de surveillance du seuil critique des niveaux, ce qui protège votre machine et évite l'usure excessive.
- 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 indicateurs d'usure des freins permet aux techniciens d'accéder aux freins sans déposer les boîtiers de frein, ce qui réduit les temps d'arrêt.

Sécurité

- Une prévention contre les chutes est intégrée avec 15 points de fixation qui fournissent des crochets de fixation fiables pour les équipements de protection individuelle des conducteurs et des techniciens. L'ensemble travail en hauteur équipé de série rend la machine encore plus sûre (et plus facile à utiliser) grâce à l'ajout de mains courantes et de poignées.
- La 24 est prééquipée pour un dispositif anti-incendie, ce qui vous permet de monter facilement et plus rapidement un dispositif anti-incendie sans perturber les autres composants. Un système avec module de commande d'extinction installé en usine est disponible en option.
- La caméra de recul de série et les caméras orientées vers l'avant en option offrent au conducteur une meilleure visibilité.
- Un indicateur de ceinture de sécurité garantit la conformité de la sécurité avec les alertes visuelles/sonores. La 24 est pré-câblée pour que vous puissiez facilement installer un gyrophare indiquant le port de ceinture de sécurité sur le dessus de la cabine.

Technologie

- Les technologies avancées protègent la machine et augmentent le rendement. Ces dernières comprennent notamment le surrégime/sous-régime du moteur, le circuit de direction de deuxième génération, l'eStop de l'articulation, le contacteur de rangement automatique du ripper, le verrouillage de l'équipement et les limites d'inclinaison du cercle.
- Cat Grade équipée de série avec Pente transversale commande automatiquement un côté de la lame. Ceci augmente la productivité du conducteur et 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.
- La 24 Cat intègre Cat Product Link™ 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.

Équipement standard et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur C27 Cat®	✓	
Filtres à air doubles avec préfiltre	✓	
Ventilateur automatique, aspiration à commande hydraulique	✓	
Kit de démarrage par temps froid – Huile hydraulique pour climat polaire, moteur, circuit hydraulique, transmission et réchauffeur de liquide de refroidissement (240 V/30 A)		✓
Commande de position de lame libre variable		✓
Différentiel, blocage/déblocage (automatique/manuel)	✓	
Gestion des changements de direction	✓	
Remplissage rapide (carburant, circuit hydraulique, transmission, liquide de refroidissement)	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Avertisseur de recul	✓	
Kit d'éclairage halogène de travail		✓
Kit d'éclairage à LED de travail		✓
POSTE DE CONDUITE		
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®		✓
Caméra de recul	✓	
ROPS (Roll-Over Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement)/FOPS (Falling Object Protective Structure, cadre de protection contre les chutes d'objets)	✓	
Écran tactile numérique de 10 in affichage des informations	✓	

	Standard	En option
PRODUITS TECHNOLOGIQUES		
Cat Grade avec pente transversale	✓	
Rangement automatique du ripper	✓	
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	✓	
Prééquipement anti-incendie	✓	
Caméras orientées vers l'avant (deux)		✓
Arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Direction auxiliaire	✓	
AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD		
Accumulateurs de levage de lame	✓	
Plateau de poussée, contrepoids	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM), moteur, circuit hydraulique, transmission, liquide de refroidissement, carburant	✓	
ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER		
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	✓	

Niveleuse 24 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C27 Cat	
Émissions	Normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/ Stage V pour l'Union européenne ou équivalentes aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'union européenne	
Puissance nette	518 kW	694 hp
Cylindrée	27,0 l	1 649,5 in ³
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

- 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.

Poids – Tier 4/Stage IV

Poids – Équipement standard

Total	74 985 kg	165 314 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.

Boucliers

Largeur

Standard	7,3 m	24 ft
En option	8,5 m	28 ft
Hauteur	1 067 mm	42,0 in

Barre d'attelage et cercle

Déport du cercle			
Côté droit	437 mm	17,2 in	
Côté gauche	804 mm	31,7 in	
Déport du bouclier			
Côté droit	1 150 mm	45,3 in	
Côté gauche	970 mm	38,2 in	
Angle maximal de la lame		55°	
Portée maximale à l'extérieur des pneus			
Côté droit	3 200 mm	126 in	
Côté gauche	3 175 mm	125 in	
Bouclier de 8,5 m (28 ft)			
Côté droit	3 810 mm	150 in	
Côté gauche	3 785 mm	149 in	

Climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient le réfrigérant R134a à gaz à effet de serre fluoré (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,6 kg de réfrigérant, qui a un équivalent en CO₂ de 2,288 tonnes métriques.

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

© 2023 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.

AFXQ2940-01 (01-2023)
Remplace AFXQ2940-00
Numéro de version 24-14B
(Global)

