

NIVELEUSE

160 LVR



Puissance de base (1re vitesse), nette
Poids en ordre de marche, équipement standard
Largeur de la lame

139 kW (186 HP)
39035 kg (17706 lb)
4.3 m (14 ft)



NIVELEUSE

160 LVR

La niveleuse 160 Cat® est d'une fiabilité exceptionnelle. La productivité et la longévité optimisées des niveleuses Cat vous permettent de profiter pleinement du potentiel de votre machine. Le Moteur C7 Cat, la transmission Powershift à prise directe et le circuit hydraulique à détection de charge fonctionnent conjointement afin d'offrir la puissance et la précision exigées dans des environnements difficiles. De plus, les niveleuses Cat sont prises en charge par le réseau de pointe de concessionnaires Cat pour assurer un bon fonctionnement de vos machines.



OPTIMISEZ LES PERFORMANCES

La transmission Powershift à arbre intermédiaire est adaptée au moteur pour optimiser la puissance au sol.

ACCROÎT L'EFFICACITÉ

Les lames orientables dynamiques, la courbure optimale du bouclier et la garde importante entre lame et cercle permettent aux matériaux de rouler plus librement le long de la lame.

FACILE À MANŒVRER

La transmission Autoshift, disponible en option, optimise la productivité en plaçant automatiquement la transmission sur les points optimaux de changement de vitesse.

PERFORMANCES ET PRODUCTIVITÉ

- Le moteur C7 Cat émet des émissions équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3/UE Stage IIIA ou Tier 2/Stage II et brésilienne MAR-1, en fonction des normes d'émission du pays spécifique.
- Transmission à arbre intermédiaire Powershift adaptée au moteur, maximisant la puissance au sol.



PUISSANCE ET EFFICACITÉ



- La commande d'accélération électronique permet d'améliorer la productivité en associant la puissance et le couple les mieux adaptés à l'application.
- Les lames orientables dynamiques, la courbure optimale du bouclier et la garde importante entre lame et cercle permettent aux matériaux de rouler plus librement le long de la lame, augmentant ainsi l'efficacité.
- Le ventilateur hydraulique à vitesse variable ajuste automatiquement la vitesse en fonction des besoins en refroidissement, ce qui optimise la puissance au sol et améliore le rendement énergétique.
- La fonctionnalité d'arrêt du moteur au ralenti est disponible pour couper le moteur après une période donnée afin d'économiser du carburant et de réduire les émissions polluantes.

FACILE À UTILISER



- La compensation de pression et priorité proportionnelle (PPPC, Proportional Priority Pressure Compensating) fournit un circuit hydraulique à détection de charge avec un contrôle accru et des performances et une efficacité améliorées.
- La transmission Autoshift, disponible en option, améliore le fonctionnement et optimise la productivité en plaçant automatiquement la transmission sur les points optimaux de changement de vitesse.
- Les interrupteurs à bascule et de commande sont facilement accessibles.
- Les commandes classiques éprouvées offrent une grille de commande conforme aux normes de l'industrie et une sensibilité pour un mouvement de lame de coupe précis.

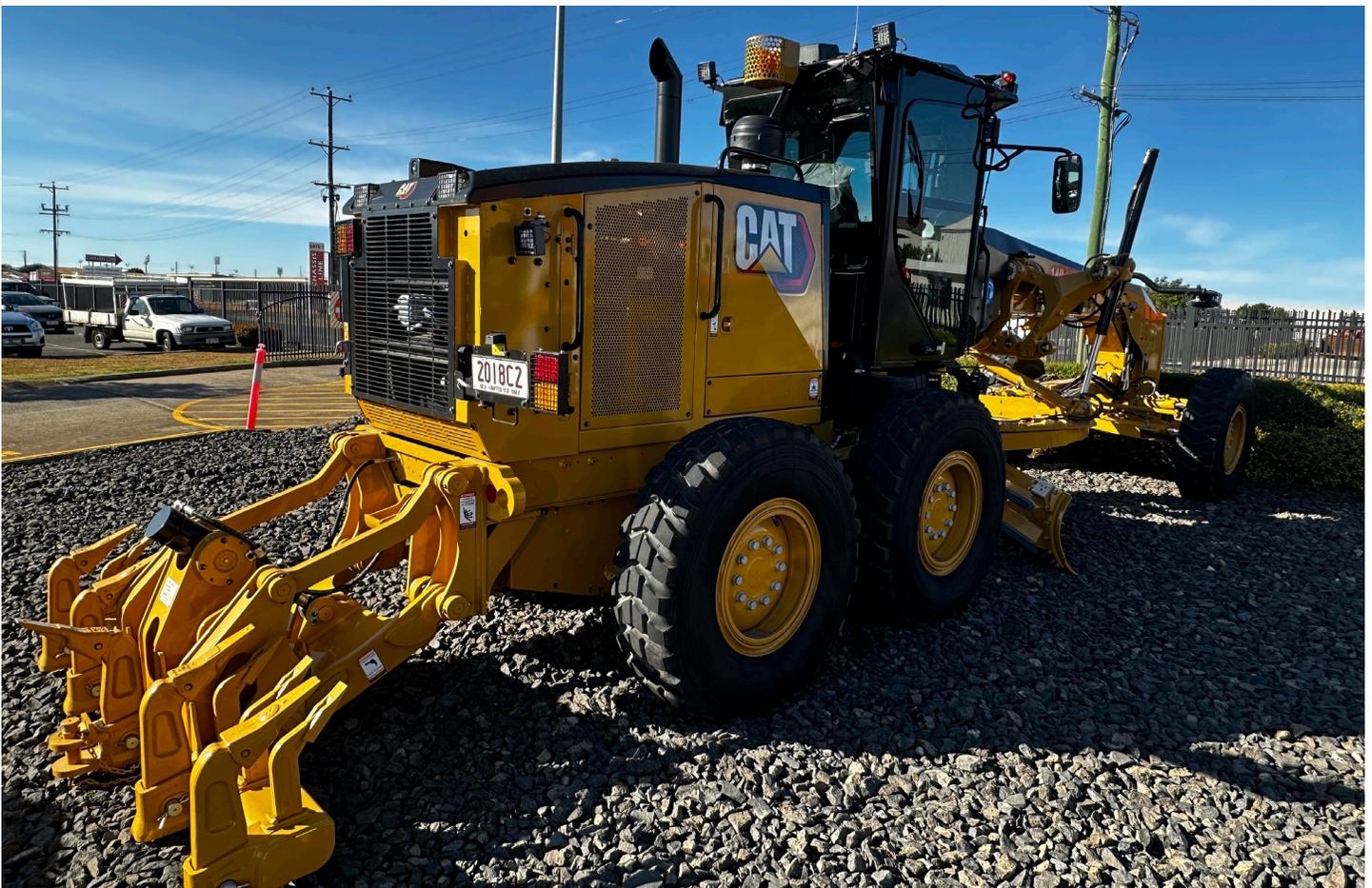
RÉDUISEZ LE TEMPS D'ENTRETIEN



- Les inserts d'usure en composite de nylon longue durée optimisent le couple du cercle et la durée de vie du composant.
- Les bandes d'usure des rails de glissement du bouclier en laiton sacrificiel, situées entre le groupe de montage des lames et le bouclier, peuvent être facilement réglées et remplacées.
- L'accès à la zone d'entretien au niveau du sol sur le côté gauche permet d'accélérer l'entretien et de s'assurer que l'entretien périodique est réalisé dans les temps.

CONSTRUCTION EXTRA-ROBUSTE

- La conception rigoureuse des composants et les résultats des processus de validation des machines se traduisent par une fiabilité et une durée de service sans précédent ainsi qu'une disponibilité élevée.
- Les composants sont conçus et fabriqués conformément aux normes de qualité de Caterpillar sur l'ensemble des sites Caterpillar.



MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL

- Le système de chauffage/ventilation/climatisation (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning), le ventilateur de dégivrage et les pare-soleils en option permettent de travailler confortablement, tandis que les prises d'alimentation placées de façon judicieuse permettent d'avoir des dispositifs de communication supplémentaires chargés et prêts à l'emploi.



PRODUCTIVITÉ BOOSTÉE PAR LES TECHNOLOGIES



- Le système Grade Cat en option utilise des technologies de positionnement et de guidage, des capteurs de machine et une commande automatique de la lame pour réaliser des opérations de nivellement plus rapides, plus simples et plus efficaces.
- L'option Product Link™ Cat facilite la gestion des équipements avec des fonctions de surveillance à distance.
- L'option de prééquipement (ARO, Attachment Ready Option) Grade peut être commandée et installée en usine ou par le concessionnaire, accélérant et simplifiant la pose du système de commande de nivellement Grade.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES

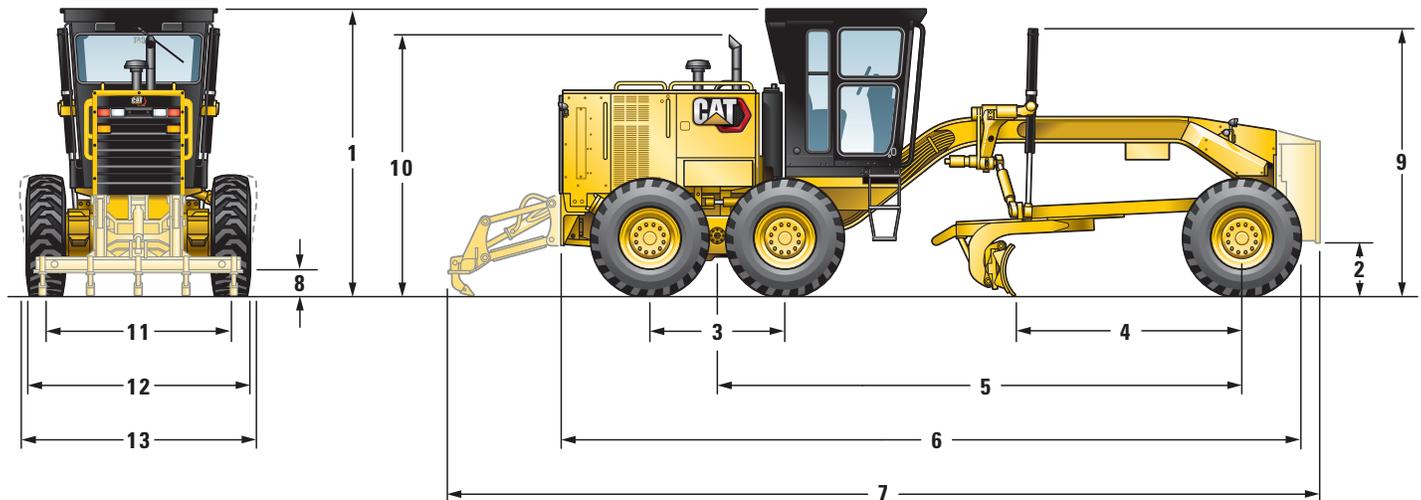
- Les freins situés à chaque roue en tandem offrent la plus grande surface de freinage du marché, afin de vous offrir une puissance de freinage fiable.
- L'embrayage de sécurité à entraînement de cercle proposé de série protège la barre d'attelage, le cercle et le bouclier contre les charges d'impact lorsque la lame rencontre un objet immobile.
- L'arrêt moteur situé au niveau du sol permet à toute personne se trouvant à proximité de mettre la machine hors service en cas d'urgence.
- Clapets antiretour de verrouillage intégrés.
- La vue dégagée de l'extrémité avant du bouclier et des pneus tandem améliore la productivité et la sécurité.
- Les accumulateurs de levage de lame aident à réduire les charges d'impact sur le bouclier, en permettant un déplacement vertical de la lame.



SPÉCIFICATIONS

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



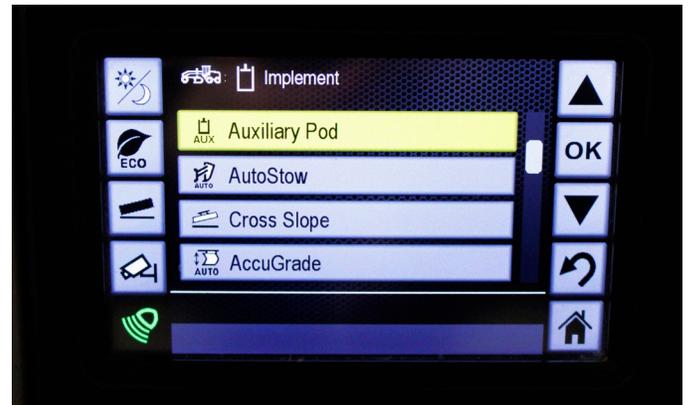
	12K		140K		160K	
	mm	in	mm	in	mm	in
1 Hauteur avec cabine ROPS	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
Hauteur avec cabine non-ROPS	3348	131.8	3348	131.8	3348	131.8
Hauteur au cadre ROPS/toit	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
2 Garde au sol, essieu avant central	626	24.6	626	24.6	626	24.6
3 Longueur entre les essieux en tandem	1523	60.0	1523	60.0	1523	60.0
4 Longueur entre l'essieu avant et le bouclier	2598	102.3	2598	102.3	2598	102.3
5 Longueur entre l'essieu avant et le tandem intermédiaire	6086	239.6	6086	239.6	6086	239.6
6 Longueur entre le pneu avant et l'arrière de la machine	8504	334.8	8504	334.8	8504	334.8
7 Longueur entre le contrepoids et le ripper	10 013	394.2	10 013	394.2	10 013	394.2
8 Garde au sol, carter de transmission	362	14.3	362	14.3	362	14.3
9 Hauteur au sommet des vérins	3049	120.0	3049	120.0	3049	120.0
10 Hauteur au tuyau d'échappement	2895	114.0	2895	114.0	2895	114.0
11 Largeur entre les axes des pneus	2065	81.3	2065	81.3	2065	81.3
12 Largeur entre l'extérieur des pneus arrière	2452	96.6	2452	96.6	2452	96.6
13 Largeur entre l'extérieur des pneus avant	2481	97.7	2481	97.7	2481	97.7

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 160 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Puissance de base (1re vitesse), nette	139 kW	186 HP
Modèle de moteur	C7 Cat®	
Cylindrée	7,2 l	439 in³
Alésage	105 mm	4,1 in
Course	127 mm	5 in
Capacité ambiante - Élevée	50 °C	122 °F
Altitude de détarage	3 048 m	10 000 ft
Couple maximal	1 076 N·m	794 ft – lb
Nota (1)	La puissance nette est testée conformément aux normes ISO9249, SAEJ1349 et CEE80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.	
Nota (3)	Couple maximal à 1000 tr/min, les rapports 4-8 engagés.	
Plage de puissance variable – Nette	139-154kW (186-206hp)	
Réserve de couple	46%	
Nota (2)	La puissance nette annoncée est la puissance disponible au régime nominal de 2000tr/min, mesurée au volant si le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.	
Nombre de cylindres	6	

Bouclier

Largeur de la lame	4,3 m	14 ft
Rayon d'arc	413 mm	16,3 in
Garde entre lame et cercle	90 mm	3,5 in
Embout – Largeur	152 mm	6 in
Bouclier - Hauteur	686 mm	27 in
Largeur de la lame de coupe	203 mm	8 in
Épaisseur de la lame de coupe	16 mm	0,6 in
Embout – Épaisseur	16 mm	0,6 in
Bouclier - Épaisseur	25 mm	1 in

Portée de la lame

Déport du cercle, à gauche	752 mm	29,6 in
Portée maximale à l'extérieur des pneus, à droite	2 261 mm	89 in
Portée maximale à l'extérieur des pneus, à gauche	2 223 mm	87,5 in
Déport du bouclier, à gauche	851 mm	33,5 in
Déport du bouclier, à droite	943 mm	37,1 in
Profondeur de coupe maximale	790 mm	31,1 in
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	452 mm	17,8 in
Déport du cercle, à droite	728 mm	28,7 in
Plage d'extrémités de lame, marche avant	40°	
Plage d'extrémités de lame, marche arrière	5°	

Châssis

Cercle, diamètre extérieur	1 553 mm	61,1 in
Essieu avant, inclinaison des roues, gauche/droite	18°	
Essieu avant, oscillation totale par côté	32°	

Poids

Poids en ordre de marche, équipement standard	39 035 kg	17 706 lb
Poids total autorisé en charge, équipement standard, essieu avant	5 136 kg	11 324 lb
Poids total autorisé en charge, équipement standard, essieu arrière	12 570 kg	27 711 lb
Poids total autorisé en charge, base, essieu avant	4 459 kg	9 831 lb
Poids total autorisé en charge, équipement standard, total	17 706 kg	39 035 lb
Poids total autorisé en charge, base, total	15 185 kg	33 477 lb
Poids total autorisé en charge, base, essieu arrière	10 726 kg	23 646 lb

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

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

	Standard	Optional
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Alternateur de 115 A	✓	
Avertisseur de recul, feux de recul	✓	
Batteries, sans entretien, 750 CCA	✓	
Bloc de fusibles commun	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓	
Klaxon électrique	✓	
Affichage des indications	✓	
Feux stop et feux arrière	✓	
Moteur, démarrage	✓	
Prééquipement Product Link™	✓	
Projecteurs de travail	✓	
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Filtre à air de type sec avec joint radial, indicateur d'entretien et système d'éjection automatique de la poussière	✓	
Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC)	✓	
Ventilateur soufflant	✓	
Freins, disque à bain d'huile, commande pneumatique sur les quatre roues	✓	
Différentiel avec dispositif de verrouillage/déverrouillage	✓	
Mode Éco	✓	
Coupure de ralenti du moteur	✓	
Moteur diesel C7 Cat avec détarage automatique du moteur et commande de ralenti	✓	
Séparateur eau/carburant	✓	
Silencieux, sous le capot	✓	
Conception de filtre nouvelle génération	✓	
Frein de stationnement multidisque, étanche et refroidi par huile	✓	
Grille d'entrée de préfiltre	✓	
Pompe d'amorçage de carburant, montée de manière résiliente	✓	
Vidange des sédiments, réservoir de carburant	✓	
Entraînement en tandem	✓	
Transmission, 8 vitesses en marche avant et 6 vitesses en marche arrière, Powershift, prise directe avec commande de changement de rapport électronique et protection contre le surrégime	✓	
VHP (puissance variable)	✓	
Autoshift		✓

ANTIGEL		
Liquide de refroidissement longue durée jusqu'à -35 degrés Celsius (-30 degrés Fahrenheit)	✓	

	Standard	Optional
AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD		
Position libre de la lame	✓	
Pare-chocs arrière	✓	
Catalogue de pièces sur CD-ROM	✓	
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle	✓	
Lames de coupe, 152 mm × 16 mm (6 in × 5/8 in), incurvées en acier DH-2	✓	
Portes, compartiment moteur	✓	
Barre d'attelage, 6 patins, bandes d'usure remplaçables en composite de nylon	✓	
Coins de lame	✓	
Châssis articulé avec verrou de sécurité	✓	
Réservoir de carburant, 305 l (80,6 US gal)	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Bielle de réglage, 7 positions	✓	
Bouclier, 3658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in), lame avec déport hydraulique et pointe mécanique	✓	
Bouclier, 4267 mm × 686 mm × 25 mm (14 ft × 27 in × 1 in), lame avec déport et pointe hydrauliques	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'huile (S•O•S SM) sur les circuits du moteur, hydraulique, de transmission et de refroidissement	✓	
Boîte à outils avec cadenas	✓	
Dispositif antivandalisme	✓	

PROTECTIONS		
Protection de la transmission		✓

ÉCLAIRAGE		
Feux de croisement, clignotants et phares montés sur barre		✓
Projecteurs à diodes		✓
Gyrophare orange		✓
Phares combinés		✓
Feux de route, clignotants, phares et projecteurs montés sur la cabine et sur barre		✓
Feux de cabine orientés vers l'arrière		✓

	Standard	Optional
POSTE DE CONDUITE		
Accélérateur	✓	
Console de commande, réglable	✓	
Groupe d'instruments (voltmètre, articulation, température du liquide de refroidissement moteur, pression d'air des freins et niveau de carburant)	✓	
Garde-corps, poste de conduite	✓	
Commandes hydrauliques, détection de charge (levage de lame gauche/droite, entraînement de cercle, déport de cercle, déport, inclinaison des roues vers l'avant et articulation)	✓	
Indicateurs lumineux (feu de route, clignotant gauche et droit, faible pression de l'huile moteur, verrouillage de l'accélérateur, contrôle du moteur, dérivation et contrôle du filtre de transmission, goupille de déport de cercle, pression d'air des freins, frein de stationnement serré, Autoshift)	✓	
Contacteur de démarrage/arrêt	✓	
Compteur d'entretien	✓	
Direction assistée, hydraulique	✓	
Siège non suspendu, vinyle	✓	
Ceinture de sécurité	✓	
Volant de direction, inclinable et réglable	✓	
Espace de rangement pour glacière/panier-repas	✓	
Accélération, commande électronique	✓	
Climatisation avec chauffage		✓
Chauffage, cabine		✓
AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Inclinomètre numérique de lames		✓
Product Link		✓
Product Link Elite		✓
Montage de l'aileron chasse-neige, adapté au châssis		✓
Option de prééquipement ARO Grade		✓
Déshydrateur		✓
Plateau de poussée, contrepoids		✓
Accumulateur de levage de lame		✓
Batterie, haute résistance (1 400 CCA)		✓
Aide au démarrage à l'éther		✓
Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (220V)		✓
Circle Saver		✓
Ensemble d'attelage de ripper		✓

	Standard	Optional
LAMES, BOUCLERS		
Lame 3658 mm × 610 mm × 22 mm (12' × 24" × 7/8") avec déport latéral et pointe hydrauliques et lame de coupe avec embouts 5/8" de 203 mm × 19 mm (8" × 3/4") - Pour une utilisation avec lame 4,3 m (14')		✓
Paire de coins de lame à recouvrement et réversibles pour une utilisation avec des lames de coupe de 203 mm (8 in)		✓
CABINE/TOIT		
Cabine, cadre de protection en cas de retournement (ROPS)		✓
Cabine, non-ROPS		✓
Toit, ROPS		✓
Siège vinyle réglable		✓
Siège anatomique avec revêtement en tissu		✓
Ventilateur, dégivreur, vitre avant		✓
Ventilateur, dégivreur, vitre arrière		✓
Pare-soleil arrière		✓
Essuie-glace/lave-glace arrière		✓
Essuie-glaces avant intermittents		✓
Double rétroviseur intérieur		✓
Rétroviseur, chauffé		✓
Rétroviseurs extérieurs, montés		✓
Prise d'alimentation 12 V pour accessoires		✓
Radio, Bluetooth		✓
Prééquipement pour radio d'ambiance		✓
Caméra arrière		✓
Compte-tours/indicateur de vitesse		✓
RIPPER/SCARIFICATEUR		
Ripper/scarificateur, monté à l'arrière		✓
Scarificateur central, type V		✓
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Pompe hydraulique, haute capacité (210 l/min, 55,7 US gal/min)		✓
Des équipements hydrauliques avec un ou plusieurs distributeurs hydrauliques supplémentaires sont disponibles sur les rippers arrière, les scarificateurs centraux, les bulldozers, les charrues de déneigement et les ailerons chasse-neige		✓

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.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés.

Documents et spécifications susceptibles de subir des modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, S-O-S, Product Link, la « Caterpillar Corporate Yellow », 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



AFXQ4033-00 (01-2025)
Build Number: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ., China,
Eurasia, Indonesia, S Am)

