



Niveleuse

140 GC

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

Table des matières

Spécifications	2
Moteur	2
Puissance nette	2
Groupe motopropulseur	2
Circuit hydraulique	3
Circuit hydraulique de transmission	3
Direction	3
Essieu avant	3
Caractéristiques de fonctionnement	3
Poids de la machine de base	3
Poids de la machine, équipement standard – Pas de cadre de protection en cas de retournement (non ROPS)	4
Poids de la machine, équipement standard – Norme indienne CEV Stage V	4
Poids des composants principaux	4
Poids de la machine, équipement standard – ROPS	4
Contenances pour l'entretien	4
Tandems	4
Freins de manœuvre	4
Frein de stationnement	4
Bouclier	5
Ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier	5
Cercle	5
Niveaux sonores	5
Normes	5
Portée maximale à l'extérieur des pneus	5
Ripper	5
Scarificateur arrière	5
Équipements électriques	5
Dimensions	6
Versions de pneus en option	6
Équipement standard et options	7

Spécifications de la niveleuse 140 GC

Moteur		
Modèle de moteur	C7.1 Cat®	
Émissions	Conforme à la norme indienne CEV Stage V sur les émissions Stage III pour moteurs non routiers et aux normes brésiliennes MAR-1 sur les émissions, équivalentes aux normes EPA Tier 3 (États-Unis)/ Stage IIIA (Union européenne)	
Puissance nette de base – ISO 9249/SAE J1349 CEE 80/1269	131 kW	176 hp
ISO 9249 (DIN)	178 mhp	
Plage de puissance, nette	131 kW-147 kW	176 hp-196 hp
Plage de puissance, nette	178 mhp - 199 mhp	
Réserve de couple – ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	40 %	
Réserve de couple ISO 9249 CEV Stage V	33 %	
Couple maximal – ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	889 N•m	656 lbf-ft
Couple maximal – ISO 9249 CEV Stage V	835 N•m	616 lbf-ft
Altitude de détarage – Tier 3/Stage IIIA	4 500 m	14 764 ft
Altitude de détarage – CEV Stage V	3 000 m à 1 800 tr/min ; 1 676 m à 2 200 tr/min	9 842 ft à 1 800 tr/min ; 5 499 ft à 2 200 tr/min
Vitesse du ventilateur	550 à 1 500 tr/min	
Alésage	105 mm	4,1 po
Cylindrée	7,01 l	427,8 po ³
Course	135 mm	5,3 po
Régime moteur (tr/min)	2 200 tr/min	
Nombre de cylindres	6	
Capacité de température ambiante	50 °C	122 °F

- La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349 et CEE 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au régime nominal de 2 200 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.
- VHP Plus est un équipement standard sur les modèles 140 GC.
- Les mélanges de biodiesel jusqu'au B30 (30 % de mélange par volume) sont acceptables lorsqu'ils sont mélangés à du carburant diesel à très faible teneur en soufre contenant 500 ppm (mg/kg) de soufre ou moins. Le B30 doit être conforme aux spécifications ASTM D7467 (le mélange de biodiesel doit répondre aux spécifications de Cat en matière de biodiesel, ou bien aux normes ASTM D6751 ou EN 14214). Des huiles DEO-ULS™ Cat ou des huiles respectant les spécifications ECF-3 Cat, API CJ-4 et ACEA E9 sont requises. Veuillez consulter votre guide d'utilisation et d'entretien pour en savoir plus sur les recommandations propres à la machine en matière de carburant.

Puissance nette		
Rapports	VHP	
Marche avant		
1re	131 kW	176 hp
2e	139 kW	186 hp
3e	147 kW	196 hp
4e	147 kW	196 hp
5e	147 kW	196 hp
6e	147 kW	196 hp
Marche arrière		
1re	131 kW	176 hp
2e	139 kW	186 hp
3e	147 kW	196 hp

Groupe motopropulseur	
Vitesses avant / arrière	6 rapports avant/3 rapports arrière
Transmission	Powershift à arbre intermédiaire
Régime maxi à vide	2 400 tr/min
Régime de ralenti	800 tr/min
Filtre à air	Sec

Spécifications de la niveleuse 140 GC

Circuit hydraulique

Type	À centre fermé	
Type (AWD)	À centre fermé	
Type de circuit	Parallèle	
Type de pompe	Piston variable	
Plage	24 150 kPa à 2 200 tr/min	3 503 psi à 2 200 tr/min
	0-155 l/min	0-40,9 gal/min
Débit du circuit	0-155 l/min	0-40,9 gal/min

Circuit hydraulique de transmission

Type	Powershift à arbre intermédiaire	
Pression de l'huile de graissage	20-90 kPa	3-13 psi
Type de pompe	Rapports	
Alimentation d'embrayage	78 l/min à 1 600- 1 800 kPa	20,6 US gal/min à 232-261 psi

Direction

Capacité de mesure nominale	159 cc/rév	
Capacité de mesure nominale (AWD)	231 cc/rév	
Angle de braquage avant maximal	47,5°	
Angle de braquage du châssis - Gauche ou droite	20°	

Essieu avant

Angle Lean	18° Gauche et droite	
Oscillation	32° total	
Garde au sol	610 mm	24,1 po
Garde au sol centrale (AWD)	616 mm	24,3 po

Caractéristiques de fonctionnement

Vitesse maximale en marche avant	41,7 km/h	25,9 mph
Vitesse maximale en marche arrière	24,0 km/h	14,9 mph
Rayon de braquage, pneus avant extérieurs	7,8 m	25,6 ft
Angle de braquage	47,5° gauche et droite	
Plage d'articulation	20° à gauche et à droite	
Marche avant		
1re	4,7 km/h	2,9 mph
2e	8,2 km/h	5,1 mph
3e	10,9 km/h	6,8 mph
4e	18,9 km/h	11,7 mph
5e	24,0 km/h	14,9 mph
6e	41,7 km/h	25,9 mph
Marche arrière		
1re	4,7 km/h	2,9 mph
2e	10,9 km/h	6,8 mph
3e	24,0 km/h	14,9 mph

- Vitesse de la machine mesurée à un régime de 2 250 tr/min avec pneus à carcasse radiale 14.00R24, sans glissement.

Poids de la machine de base, équivalent Tier 3/ Stage IIIA

Poids*	14 310 kg	31 548 lb
Essieu avant	4 007 kg	8 834 lb
Essieu arrière	10 303 kg	22 714 lb

- * Le poids en ordre de marche de base est calculé à partir de la configuration standard de la machine avec le réservoir de carburant plein, du liquide de refroidissement, des lubrifiants, le toit ouvert du conducteur ainsi que des pneus 14.0R24 sur jantes monobloc.

Poids de la machine de base – Norme indienne CEV Stage V

Poids*	14 570 kg	32 121 lb
Essieu avant	4 080 kg	8 995 lb
Essieu arrière	10 490 kg	23 126 lb

- * Le poids en ordre de marche de base est calculé à partir de la configuration standard de la machine avec le réservoir de carburant plein, du liquide de refroidissement, des lubrifiants, le toit ouvert du conducteur ainsi que des pneus 14.0R24 sur jantes monobloc.

Spécifications de la niveleuse 140 GC

Poids de la machine, équipement standard – Sans ROPS¹ – Normes équivalentes à Tier 3/Stage IIIA

Poids	16 620 kg	36 640 lb
Essieu avant	4 670 kg	10 295 lb
Essieu arrière	11 950 kg	26 345 lb
Poids (AWD)	17 420 kg	38 405 lb
Essieu avant (traction intégrale)	5 226 kg	11 521 lb
Essieu arrière (AWD)	12 194 kg	26 883 lb

¹ Le poids en ordre de marche d'un équipement standard est calculé avec le réservoir de carburant plein, le liquide de refroidissement, le conducteur, le tampon de poussée, cabine fermée sans ROPS, ripper/scarificateur arrière, lame 3,7 m (12 ft), pneus 14.0R24 sur couronne multipièces et autre équipement.

² Le poids en ordre de marche d'un équipement standard est calculé avec le réservoir de carburant plein, le liquide de refroidissement, le conducteur, le tampon de poussée, cabine fermée ROPS, ripper/scarificateur arrière, lame 4,3 m (14 ft), pneus 17.5-25 MP sur couronne multipièces et autre équipement.

Poids de la machine, équipement standard – Norme indienne CEV Stage V

Poids (Stage V)	17 565 kg	38 725 lb
Essieu avant	4 942 kg	10 895 lb
Essieu arrière	12 623 kg	27 829 lb

Le poids en ordre de marche d'un équipement standard est calculé avec le réservoir de carburant plein, le liquide de refroidissement, le conducteur, le tampon de poussée, ripper arrière, lame 4,3 m (14 ft), pneus 17.4-25 sur couronne multipièces et autre équipement.

Poids des composants principaux

Bouclier (avec lame de coupe)		
3 669 mm × 610 mm × 20 mm (12 ft × 24 po × 7/8 po)	660 kg	1 455 lb
3 669 mm × 689 mm × 20 mm (12 ft × 24 po × 7/8 po)	701 kg	1 545 lb
4 279 mm × 659 mm × 20 mm (14 ft × 24 po × 7/8 po)	819 kg	1 806 lb
Protections		
Transmission	86 kg	190 lb
Garde-boue	245 kg	540 lb
Plateau de poussée	1 005 kg	2 216 lb
Ripper arrière	983 kg	2 167 lb

Poids de la machine, équipement standard – ROPS² – Normes équivalentes à Tier 3/Stage IIIA

Poids	17 305 kg	38 151 lb
Essieu avant	5 217 kg	11 502 lb
Essieu arrière	12 088 kg	26 649 lb
Poids (AWD)	18 105 kg	39 915 lb
Essieu avant (traction intégrale)	5 457 kg	12 031 lb
Essieu arrière (AWD)	12 648 kg	27 884 lb

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	297 l	78,5 US gal
Liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	16 l	4,2 US gal
Entraînement de cercle		
STD	2 l	0,5 US gal
Limiteur de couple	7,5 l	2 US gal
Carter moteur	21 l	5,6 US gal
Circuit de refroidissement	40 l	10,6 US gal
Circuit hydraulique	45 l	11,9 US gal
Transmission	18 l	4,8 US gal
Groupe différentiel	33 l	8,7 US gal
Boîte tandem (chaque)	62 l	16,4 US gal
Essieu avant Carter STD uniuqment (chaque)	0,5 l	0,1 US gal

- 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 2,0 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,86 tonnes métriques.

Tandems

Oscillation avant haut	15°
Oscillation arrière haut	25°

Frein de manœuvre

Type de système	Double circuit hydraulique	
Type de frein	Multidisques à bain d'huile	
Nombre de freins	4	
Nombre d'ensembles disque (chacun)	6	
Taille (diamètre extérieur)	355 mm	14 po
Taille (diamètre intérieur)	255 mm	10 po
Zone de garniture par frein	5749 cm ²	226,3 po ²

Frein de stationnement

Type de système	Actionnement hydraulique
Type de frein	Type de disque
Capacité de maintien sur pente	Pente de 30 %
Conforme à la norme ISO 3450:2011	
Freins auxiliaires	Système de commande à double circuit, serre deux freins de manœuvre

Bouclier

	Essieu		Option 1		Option 2	
Largeur	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Hauteur	509 mm	20 po	509 mm	20 po	543 mm	21,4 po
Embout	152 mm	6 po	152 mm	6 po	152 mm	6 po
Lame de coupe	152 mm	6 po	200,7 mm	7,9 po	200,2 mm	7,9 po
Rayon d'arc	413 mm	16,3 po	413 mm	16,3 po	413 mm	16,3 po
Garde entre lame et cercle	112 mm	4,7 po	112 mm	4,7 po	112 mm	4,7 po

Ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier

	Essieu	
Plage de mouvement		
Vérins de levage	2	
Profondeur de coupe maximale	735 mm	28,9 po
Hauteur de levage max. au-dessus du sol	480 mm	18,9 po
Garde entre lame et cercle	112 mm	4,4 po
Vérin de déport de cercle		
Déport de cercle à droite	728 mm	28,7 po
Déport de cercle à gauche	752 mm	29,6 po
Vérin de déport latéral du bouclier		
Déport latéral à gauche	663 mm	26,1 po
Déport latéral à droite	512 mm	20,2 po
Vérin d'inclinaison de lame		
Inclinaison maximale de la lame vers l'avant	40°	
Inclinaison maximale de la lame vers l'arrière	5°	
Entraînement de cercle	360° de rotation de la lame	
Barre de liaison	7 positions pour régler la plage de mouvement de l'ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier	
Patins de barre d'attelage	4 avec bandes d'usure remplaçables	

Cercle

Section	Forgeage anneau enroulé
Nombre de dents	64
Rotation	360°

Niveaux sonores

Niveaux sonores	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Niveau sonore à l'extérieur	106 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur	77 dB(A)

- Les mesures de niveau de puissance acoustique dynamique extérieure sont effectuées selon les méthodes et les conditions d'essai spécifiées dans la norme ISO 6395:2008. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Les mesures de niveau de pression acoustique dynamique pour le conducteur sont effectuées selon les méthodes et les conditions d'essai spécifiées dans la norme ISO 6396:2008. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Les portes et les vitres de cabine étaient fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.

Normes

ROPS	ISO 3471:2008
Structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	ISO 3449:2005 Niveau II
Direction	ISO 5010:2019*
Freins	ISO 3450:2011

* Si équipée d'une direction auxiliaire en option.

Portée maximale à l'extérieur des pneus

Lame	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Côté droit	1 928 mm	75,9 po	2 233 mm	87,9 po
Côté gauche	1 764 mm	69,4 po	2 201 mm	86,7 po

- Une portée supplémentaire de 300 mm (11,8 in) sur la droite ou la gauche peut être obtenue en changeant le support de montage de déport latéral sur la lame de 4,3 m (14 ft).

Ripper

Profondeur de rippage maximale	410 mm	16,1 po
Porte-dents du ripper	5	
Espacement de porte-dents du ripper	500 mm	19,7 po
Augmentation de la longueur de la machine, bras levé	1 170 mm	46,1 po

Scarificateur arrière

Largeur de travail	2 137 mm	84,1 po
Nombre de dents	9	
Espacement des dents	250 mm	9,8 po
Profondeur de scarification, maximale	281 mm	11,1 po

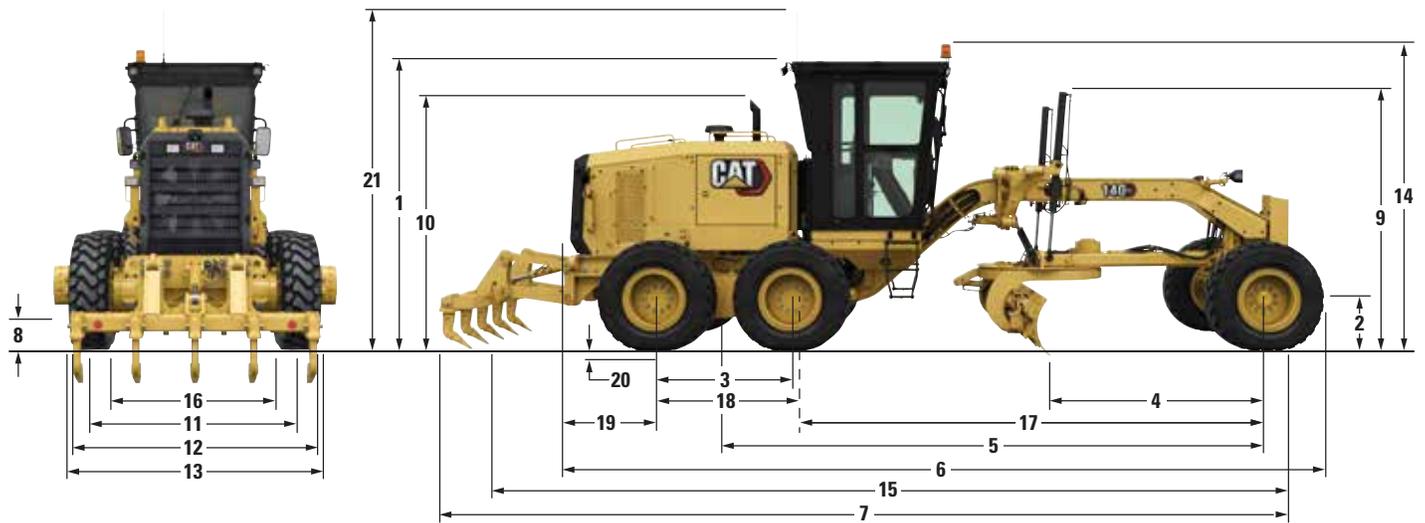
Équipement électrique

Type de système de démarrage	Électrique direct	
Batterie industrielle		
CCA à -18°	1 400 A	
Volts	12 V	
Quantité	2	
Batterie standard		
CCA à -18°	900 A	
Volts	12 V	
Quantité	2	
Alternateur standard	115 A à 24 V	

Spécifications de la niveleuse 140 GC

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



1 Hauteur au sommet de la cabine	3 315 mm	130,5 po	11 Largeur entre les axes des pneus	2 222 mm	87,5 po
2 Hauteur - Au centre de l'essieu avant			12 Largeur - Entre l'extérieur des pneus arrière	2 493 mm	98,1 po
STD	610 mm	24,0 po	13 Largeur entre l'extérieur des pneus avant		
Traction intégrale	616 mm	24,3 po	STD	2 493 mm	98,1 po
3 Longueur entre les essieux en tandem	1 523 mm	60 po	Traction intégrale	2 638 mm	103,9 po
4 Longueur entre l'essieu avant et le bouclier			14 Hauteur maximale – avec équipement (gyrophare et antenne en position d'expédition)	3 798 mm	149,5 po
STD	2 535 mm	99,8 po	15 Longueur entre la plaque de poussée et le ripper relevé	10 181 mm	400,8 po
Traction intégrale	2 500 mm	98,4 po	16 Largeur entre l'intérieur des pneus arrière	1 777 mm	70,0 po
5 Longueur de l'essieu avant au tandem intermédiaire			17 Longueur entre l'essieu avant et l'attelage articulé		
STD	6 137 mm	241,7 po	STD	5 327 mm	209,7 po
Traction intégrale	6 102 mm	240 po	Traction intégrale	5 292 mm	208,3 po
6 Longueur du pneu avant à l'arrière de la machine			18 Longueur entre l'essieu arrière et l'attelage articulé	810 mm	31,9 po
STD	8 788 mm	346 po	19 Longueur de l'essieu arrière à l'arrière du châssis	1 215 mm	47,8 po
Traction intégrale	8 735 mm	344 po	20 Hauteur de déflexion des pneus au poids de performance	65 mm	2,6 po
7 Longueur du plateau de poussée au ripper	10 332 mm	406,8 po	21 Hauteur maximale – avec équipements (gyrophare et antenne en position de fonctionnement)	4 139 mm	163,0 po
8 Garde au sol au niveau de l'essieu arrière	377 mm	13,3 po			
9 Hauteur au sommet des vérins	3 001 mm	118,1 po			
10 Hauteur à la cheminée d'échappement	3 184 mm	125,3 po			

Versions de pneus en option

Taille de jante	Ensemble de roues	Pneus
9 x 24	Monobloc	14.00-24
10 x 24	À éléments multiples	14.00-24
14 x 25	À éléments multiples	17.5R25
14 x 25	À éléments multiples	17.5-25

Nota : Adressez-vous à votre concessionnaire pour connaître les dimensions, largeurs et marques précises.

Équipement standard et en option de la GC 140

Équipement de série et options

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

	Essieu	En option
CABINE		
Siège vinyle	✓	
Siège à suspension mécanique		✓
Siège à suspension pneumatique		✓
Volant de direction réglable/commandes à levier	✓	
Ceinture de sécurité	✓	
Ceinture de sécurité quatre points		✓
Commande d'accélérateur électrique	✓	
Cadre de protection en cas de retournement/cadre de protection contre les chutes d'objet (ROPS/FOPS)		✓
Système de chauffage/climatisation de la cabine		✓
Ventilateurs de dégivrage		✓
Essuie-glace arrière		✓
Cabine de base	✓	
Toit		✓
Cabine haut de gamme		✓
Rangement de la cabine	✓	
Écran avec affichage des informations	✓	
Éclairage halogène	✓	
Prééquipement radio	✓	
Porte-gobelet	✓	
Support pour téléphone portable	✓	
Éclairage de plafonnier intérieur	✓	
Crochet à vêtements	✓	
Écran sur la vitre arrière		✓
Essuie-glace avant		✓
Inclinomètre numérique de lames		✓
Product Link™		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
C7.1 Cat	✓	
Mode Éco	✓	
Ventilateur à vitesse variable	✓	
Différentiel antipatinage	✓	
Démarrreur à usage intensif		✓
Capacité à température ambiante 50 °C (122 °F)	✓	
ENSEMBLE BARRE D'ATTELAGE, CERCLE ET BOUCLIER		
Ensemble barre d'attelage, cercle et bouclier standard	✓	
Embrayage de sécurité à entraînement de cercle		✓
Circle saver		✓

(suite à la page suivante)

Équipement standard et en option de la GC 140

Équipement standard et options (suite)

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

	Essieu	En option
SÉCURITÉ		
Frein de stationnement	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Avertisseur de recul	✓	
Rétroviseur	✓	
Caméra de recul		✓
Gyrophare		✓
Freins hydrauliques	✓	
Dégagement de pression intégré au niveau de l'orifice de service	✓	
Système intégré d'abaissement de l'équipement en cas de moteur inopérant	✓	
Circuit de direction auxiliaire		✓
Rétroviseurs latéraux	✓	
Barres d'appui	✓	
Passerelles		✓
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Alternateur hermétique	✓	
Feux de recul	✓	
Panneau de disjoncteurs	✓	
Batteries standard 900 CCA	✓	
Batteries à usage intensif 1 400 CCA		✓
Démarrreur électrique	✓	
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Liquide de refroidissement longue durée	✓	
Préfiltre Sy-Klone		✓
PROTECTIONS		
Garde-boue		✓
Transmission	✓	
Couvercle, plate-forme sous cabine		✓
UNE GRANDE POLYVALENCE		
Bloc poussoir		✓
Ripper		✓
Scarificateur		✓
Lame frontale		✓
Attelage de remorque		✓
Ensemble de levage avant usine		✓
Scarificateur buttes moyennes d'usine		✓



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

© 2024 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, Product Link, DEO-ULS, 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.

AFXQ3922-00 (08-2024)
Numéro de version : 02A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, China,
India, Indonesia, S Am, SE Asia)

