



120

Niveleuse

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier d'une région à l'autre. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat® pour les disponibilités dans votre région.

Table des matières

Caractéristiques	2
Moteur – Normes américaines EPA équivalent Tier 3/européennes Stage IIIA	2
Moteur – Normes américaines EPA Tier 4 Final/européennes Stage V	2
120 puissance nette – équivalent Tier 3/Stage IIIA	3
120 puissance nette – Tier 4 Final/Stage V	3
Groupe motopropulseur	3
Circuit hydraulique	3
Caractéristiques de fonctionnement	3
Poids de la machine de base – équivalent Tier 3/Stage IIIA	4
Poids de la machine lorsqu'elle est typiquement équipée	4
Poids des composants majeurs	4
Poids de la machine de base – Tier 4 Final/Stage V	4
Poids de la machine lorsqu'elle est typiquement équipée	4
Contenances de service	4
Tandems	4
Freins de service	5
Frein de stationnement	5
Versoir	5
Cercle de la barre d'attelage du versoir	5
Cercle	5
Lames – équivalent Tier 3/Stage IIIA	6
Lames – Tier 4 Final/Stage V	6
Portée maximale latérale à l'extérieur des roues	7
Normes	7
Normes relatives au bruit	7
Ripper	7
Scarificateur à montage central	7
Circuit électrique	7
Électrique – avec levier équivalent Tier 3/Stage IIIA	7
Dimensions	8
Arrangements de pneus en option	8
Équipement standard et en option	9

Caractéristiques de la niveleuse 120

Moteur – équivalent Tier 3/Stage IIIA

Modèle de moteur	Cat C7.1	
Émissions	Équivalence aux normes américaines Tier 3	Européennes Stage IIIA
Puissance nette de base ISO 9249/SAE J1349	93 kW	125 hp
Puissance nette EEC 80/1269 (métrique)	127 hp	
Gamme de puissances – nette	93-116 kW	125-156 hp
Gamme de puissances – nette (métrique)	127-158 hp	
Gamme traction intégrale – nette	97-129 kW	130-173 hp
Gamme traction intégrale – nette (métrique)	131-176 hp	
Altitude de détarage	4 500 m	14 764 ft
Altitude de détarage AWD	3 000 m	9 842 ft

Moteur – Tier 4 Final/Stage V

Modèle de moteur	C7.1	
Émissions	Tier 4 Final	Stage V
Puissance nette de base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
Puissance nette de base ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269 (métrique)	142 hp	
Gamme de puissance – nette	104-123 kW	140-164 hp
Gamme de puissance – nette (métrique)	142-167 hp	
Gamme traction intégrale – nette	108-141 kW	144-189 hp
Gamme traction intégrale – nette (métrique)	146-192 hp	
Alésage	105 mm	4,1 in

Cylindrée	7,01 l	427,8 in ³
Course	135 mm	5,3 in
Régime moteur (tr/min)	2 000	
Nombre de cylindres	6	
Augmentation du couple – ISO 9249	42 %	
Couple maximum – ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
Couplage maximal (traction intégrale activée)	828 N·m	611 lb-ft
Altitude de détarage	3 000 m	9 842 ft
Altitude de détarage AWD	1 676 m	5 499 ft
Maximum – Vitesse du ventilateur	1 300 tr/min	
Minimum – Vitesse du ventilateur	600 tr/min	
Capacité ambiante	50 °C	122 °F

- La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249, SAE J1349, et EEC 80/1269 en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible à la vitesse nominale de 2 000 tr/min, mesurée au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux, et d'un alternateur.
- VHP Plus est standard pour la 120 et la 120 avec traction intégrale (AWD).
- Vitesse nominale à 2 000 tr/min.
- 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 Cat en matière de biodiesel, les normes ASTM D6751 ou EN 14214). Des huiles Cat DEO-ULS™ ou des huiles respectant les spécifications Cat ECF-3, API CJ-4, et ACEA E9 sont requises. Veuillez consulter votre guide d'utilisation et d'entretien pour en savoir plus sur les recommandations relatives à la machine en matière de carburant.

120 puissance nette – équivalent Tier 3/Stage IIIA

Vitesses	Sans AWD – kW (hp)	AWD éteint – kW (hp)	AWD activé – kW (hp)
Avant			
1re	93 (125)	97 (130)	96 (129)
2de	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3e	101 (136)	104 (140)	107 (144)
4e	108 (145)	111 (149)	115 (155)
5e	112 (150)	124 (167)	128 (171)
6e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
7e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
8e	116 (156)	129 (173)	129 (173)
Arrière			
1re	93 (125)	97 (130)	96 (129)
2de	97 (130)	100 (135)	101 (136)
3e-6e	101 (135)	104 (140)	107 (144)

120 puissance nette – Tier 4 Final/Stage V

Vitesses	Sans AWD – kW (hp)	AWD éteint – kW (hp)	AWD activé – kW (hp)
Avant			
1re	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2de	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3e	110 (148)	114 (153)	120 (161)
4e	119 (160)	122 (164)	122 (164)
5e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
6e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
7e	123 (165)	134 (180)	141 (189)
8e	123 (165)	134 (180)	134 (180)
Arrière			
1re	104 (139)	108 (145)	109 (146)
2de	107 (143)	111 (149)	114 (153)
3e-6e	110 (148)	114 (153)	120 (161)

Groupe motopropulseur

Vitesses avant/arrière	8 avant/6 arrière
Transmission	Contre-arbre de transmission à entraînement direct
Ralenti moteur élevé	2 000 tr/min
Ralenti moteur bas	
Tier 3	800 tr/min
Tier 4	1 030 tr/min
Filtre à air	Sec

Circuit hydraulique

Type	Refermé – Centre	
Type de circuit	Parallèle	
Type de pompe	Piston à déplacement variable	
Pression du système	24 129 kPa	3 500 psi
Débit du système	0-200 l/min	0-53 gal/min

Caractéristiques de fonctionnement

Vitesse maximale en marche avant	48,3 km/h	30,1 mph
Vitesse maximale en marche arrière	38,1 km/h	23,7 mph
Rayon de braquage, pneus avant extérieurs	7,4 m	291,3 in
Plage de braquage	50° à gauche et à droite	
Angle d'articulation	20° à gauche et à droite	
Inclinaison de la roue avant	18° à gauche et à droite	
Oscillation totale	32°	
Inclinaison de la roue avant*	16°	
Oscillation totale*	32°	
Avant		
1re	4,1 km/h	2,6 mph
2de	5,6 km/h	3,5 mph
3e	8,2 km/h	5,1 mph
4e	11,3 km/h	7,0 mph
5e	17,7 km/h	11,0 mph
6e	24,1 km/h	15,0 mph
7e	33,2 km/h	20,6 mph
8e	48,3 km/h	30,1 mph
Arrière		
1re	3,3 km/h	2,0 mph
2de	6,1 km/h	3,8 mph
3e	8,9 km/h	5,5 mph
4e	14,0 km/h	8,7 mph
5e	26,2 km/h	16,3 mph
6e	38,1 km/h	23,7 mph

* Manipulateur – STD uniquement

- Vitesse de la machine mesurée à 2 150 tr/min avec pneus radiaux 14.00R24, sans glissement.

Caractéristiques de la niveleuse 120

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

Poids avec volant de direction/levier	13 527 kg	29 822 lb
Essieu avant :	3 458 kg	7 624 lb
Essieu arrière :	10 069 kg	22 198 lb
Poids avec manipulateurs	13 810 kg	30 446 lb
Essieu avant :	3 682 kg	8 117 lb
Essieu arrière :	10 128 kg	22 328 lb
Poids avec levier/volant et traction intégrale (AWD)	14 282 kg	31 486 lb
Essieu avant :	3 866 kg	8 523 lb
Essieu arrière :	10 416 kg	22 963 lb
Poids avec manipulateur et traction intégrale (AWD)	14 485 kg	31 934 lb
Essieu avant :	4 095 kg	9 028 lb
Essieu arrière :	10 390 kg	22 906 lb

Poids de la machine lorsqu'elle est typiquement équipée

Poids avec volant/leviers*	15 699 kg	34 610 lb
Essieu avant :	4 309 kg	9 550 lb
Essieu arrière :	11 390 kg	24 111 lb
Poids avec manipulateur*	15 824 kg	34 886 lb
Essieu avant :	4 423 kg	9 751 lb
Essieu arrière :	11 401 kg	25 135 lb
Poids avec levier/volant et traction intégrale (AWD)*	16 454 kg	36 275 lb
Essieu avant :	4 562 kg	10 057 lb
Essieu arrière :	11 892 kg	26 217 lb
Poids avec manipulateur et traction intégrale (AWD)*	16 499 kg	36 374 lb
Essieu avant :	4 657 kg	10 267 lb
Essieu arrière :	11 842 kg	26 107 lb

* Typiquement équipée, elle comprend une lame de 3,7 m (12'), des pneus 14.00R24, une plaque de poussée, un ripper, une protection inférieure, un conducteur, et tous les réservoirs pleins.

Poids des composants majeurs

Verseur (avec bord tranchant)		
3 658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	670 kg	1 474 lb
4 267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24 in × 7/8 in)	782 kg	1 720 lb
Protections		
Transmission	105 kg	231 lb
Garde-boue avant	50 kg (AWD)/ 93 kg (STD)	110 lb (AWD)/ 205 lb (STD)
Extension de lame		
Côté gauche et côté droit – 152,4 de large, 15,9 d'épaisseur (chacun)	113 kg	249 lb
Côté gauche et côté droit – 203,2 de large, 19 d'épaisseur à bord coupant (chacun)	127 kg	280 lb
Ensemble de scarificateur à montage central	834 kg	1 835 lb
Groupe de soulèvement avant	680 kg	1 496 lb
Plaque de poussée	895 kg	1 969 lb
Ripper arrière	680 kg	1 496 lb
Scarificateur avant	434 kg	956 lb

Poids de la machine de base – Tier 4 Final/Stage V

Poids avec volant de direction/levier	13 892 kg	30 627 lb
Essieu avant :	3 502 kg	7 721 lb
Essieu arrière :	10 390 kg	22 906 lb
Poids avec manipulateur	14 024 kg	30 918 lb
Essieu avant :	3 688 kg	8 131 lb
Essieu arrière :	10 336 kg	22 787 lb
Poids avec levier/volant et traction intégrale (AWD)	14 647 kg	32 291 lb
Essieu avant :	3 912 kg	8 624 lb
Essieu arrière :	10 735 kg	23 667 lb
Poids avec manipulateur et traction intégrale (AWD)	14 699 kg	32 406 lb
Essieu avant :	4 101 kg	9 041 lb
Essieu arrière :	10 598 kg	23 365 lb

Poids de la machine lorsqu'elle est typiquement équipée

Poids avec volant/leviers*	15 906 kg	35 067 lb
Essieu avant :	4 342 kg	9 572 lb
Essieu arrière :	11 564 kg	25 494 lb
Poids avec manipulateur*	16 038 kg	35 358 lb
Essieu avant :	4 459 kg	9 830 lb
Essieu arrière :	11 580 kg	25 529 lb
Poids avec levier/volant et traction intégrale (AWD)*	16 661 kg	36 731 lb
Essieu avant :	4 502 kg	9 925 lb
Essieu arrière :	12 159 kg	26 806 lb
Poids avec manipulateur et traction intégrale (AWD)*	16 713 kg	36 846 lb
Essieu avant :	4 600 kg	10 141 lb
Essieu arrière :	12 113 kg	26 705 lb

Contenances de service

Réservoir de carburant	246 l	65 gal
Réducteur de vitesses	7 l	1,8 gal
Carter moteur	18 l	4,8 gal
Système de refroidissement	52,5 l	14 gal
Circuit hydraulique	97 l	25,6 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (Tier 4 seulement)	11 l	2,9 gal
Transmission et différentiel	60 l	15,8 gal
Tandem	60 l	15,8 gal

Tandems

Oscillation avant relevée	15°
Oscillation arrière relevée	22°

Caractéristiques de la niveleuse 120

Freins de service

Type de système	Double circuit hydraulique	
Type de Frein	Disques à huile multiples	
Nombre de freins	4	
Nombre d'assemblages de disques (chacun)	6	
Taille (diamètre extérieur)	270 mm	10,6 in
Taille (diamètre intérieur)	189 mm	7,4 in
Zone de paroi par frein	3 504 cm ²	543,1 in ²

Frein de stationnement

Type de système	Hydraulique actionné
Type de Frein	Disques à huile multiples, certifié ISO 3450
Capacité de maintien dans les pentes	30°
Freins secondaires	Système de contrôle à deux circuits, applique deux freins de service

Versoir

	Standard		Option 1		Option 2	
Largeur	3,7 m	12 ft	3,7 m	12 ft	4,3 m	14 ft
Hauteur	610 mm	24 in	610 mm	24 in	610 mm	24 in
Embout	152 mm	6 in	152 mm	6 in	152 mm	6 in
Lame de coupe	152 mm	6 in	203 mm	8 in	203 mm	8 in
Rayon de l'arc	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
Garde entre lame et cercle	120 mm	4,7 in	124 mm	4,9 in	89 mm	3,5 in

Cercle de la barre d'attelage du versoir

	Standard		Top Adjust (ajustement par le haut)	
Gamme de mouvements				
Vérins de levage	2		2	
Profondeur de coupe maximale	775 mm	30,5 in	775 mm	30,5 in
Soulèvement maximal au-dessus du sol	410 mm	16,1 in	410 mm	16,1 in
Garde entre lame et cercle	120 mm	4,7 in	120 mm	4,7 in
Vérin de décalage du centre du cercle				
Décalage du centre vers la droite	656 mm	25,8 in	656 mm	25,8 in
Décalage du centre vers la gauche	656 mm	25,8 in	656 mm	25,8 in
Vérin de déplacement latéral du versoir				
Déplacement latéral gauche	660 mm	26 in	660 mm	26 in
Déplacement latéral droit	510 mm	20,1 in	510 mm	20,1 in
Vérin d'inclinaison de la lame				
Inclinaison maximale avant de la lame	40°		40°	
Inclinaison maximale arrière de la lame	5°		5°	
Réducteur de vitesses	Rotation à 360° de la lame			
Barre de liaison	7 positions pour ajuster la portée de mouvement du cercle de la barre d'attelage			
Patins de barre d'attelage	4 avec des bandes d'usure remplaçables			

Cercle

Section	Forge à anneau roulé
Nombre de dents	64
Rotation	360°

Caractéristiques de la niveleuse 120

Lames – équivalent Tier 3/Stage IIIA

Poids avec volant de direction/leviers

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	9 027 kg	19 901 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 126 kg	13 505 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	10 222 kg	22 535 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	7 604 kg	16 764 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	12 402 kg	27 341 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 895 kg	24 019 lb

Poids avec volant de direction/leviers et traction intégrale (AWD)

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	12 854 kg	28 337 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 685 kg	14 738 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	14 809 kg	32 647 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	8 165 kg	18 001 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	18 000 kg	39 683 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 831 kg	23 878 lb

Poids avec manipulateurs

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	9 136 kg	20 141 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 409 kg	14 129 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	10 206 kg	22 500 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	7 854 kg	17 315 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	12 402 kg	27 341 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 895 kg	24 019 lb

Poids avec manipulateurs et traction intégrale (AWD)

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	13 037 kg	28 740 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 929 kg	15 276 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	14 849 kg	32 736 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	8 373 kg	18 459 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	18 000 kg	39 683 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 831 kg	23 878 lb

Lames – Tier 4 Final/Stage V

Poids avec volant de direction/leviers

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	9 351 kg	20 615 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 134 kg	13 523 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	10 408 kg	22 945 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	7 606 kg	16 768 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	12 402 kg	27 341 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 895 kg	24 019 lb

Poids avec volant de direction/leviers et traction intégrale (AWD)

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	13 182 kg	29 062 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 812 kg	15 018 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	14 995 kg	33 058 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	7 839 kg	17 282 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	18 000 kg	39 683 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 831 kg	23 878 lb

Poids avec manipulateurs

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	9 302 kg	20 507 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	6 460 kg	14 242 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	10 422 kg	22 976 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	7 810 kg	17 218 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	12 402 kg	27 341 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 895 kg	24 019 lb

Poids avec manipulateurs et traction intégrale (AWD)

Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule basique	13 229 kg	29 165 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule basique	7 141 kg	15 743 lb
Traction de lame Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	15 042 kg	33 161 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut du véhicule typiquement équipé	8 010 kg	17 659 lb
Traction de lame Adv. Poids brut max. du véhicule	18 000 kg	39 683 lb
Lame abaissée force Adv. Poids brut max. du véhicule	10 831 kg	23 878 lb

Portée maximale latérale à l'extérieur des roues

Lame	3,7 m (12 ft)		4,3 m (14 ft)	
Droite	1 905 mm	75 in	2 210 mm	87 in
Gauche	1 742 mm	68,6 in	2 180 mm	85,8 in

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

Normes

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Niveau II
Freins	ISO 3450:2011
Direction	ISO 5010:2007

Normes relatives au bruit

Bruit	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Niveau sonore pour les spectateurs – Sans traction intégrale (AWD)	105 dB(A)
Niveau sonore pour les spectateurs – Avec traction intégrale (AWD)	106 dB(A)
Niveau sonore pour le conducteur – Manipulateur	71 dB(A)
Niveau sonore pour le conducteur – Volant/leviers	75 dB(A)

- Les mesures du niveau de puissance acoustique pour les spectateurs sont réalisées conformément aux méthodes d'essai dynamique définies dans la norme ISO 6395:2008. Ces mesures ont été relevées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. La machine était équipée d'un système d'insonorisation.
- Les mesures du niveau de puissance acoustique pour le conducteur sont réalisées conformément aux méthodes d'essai dynamique définies dans la norme ISO 6396:2008. Ces mesures ont été relevées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur, avec les portes et fenêtres de la cabine fermées. La cabine a été correctement installée et entretenue. La machine était équipée d'un système d'insonorisation.

Tier 3/Stage IIIA/Bharat Stage III, et Bharat Stage V, avec tandem LVR pour l'Inde/APD

Bruit	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
-------	--------------------------------

- Le niveau de pression acoustique dynamique pour les spectateurs est de 107 dB(A). Ces mesures sont réalisées conformément aux méthodes d'essai dynamique définies dans la norme ISO 6395:2008. Ces mesures ont été relevées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. La machine n'était pas équipée d'un système d'insonorisation.
- Le niveau de pression acoustique dynamique pour le conducteur est de 75 dB(A). Ces mesures sont réalisées conformément aux méthodes d'essai dynamique définies dans la norme ISO 6396:2008. Ces mesures ont été relevées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur, avec les portes et fenêtres de la cabine fermées. La cabine a été correctement installée et entretenue. La machine n'était pas équipée d'un système d'insonorisation.

Ripper

Profondeur d'extraction maximale	288 mm	11,2 in
Porte-dents du ripper	5	
Espacement du porte-dents du ripper	533 mm	20,8 in
Force de pénétration	5 119 kg	11 287 lb
Force d'extraction	2 029 kg	4 474 lb
Augmentation de la longueur de la machine, balancier levé	900 mm	35,1 in

Scarificateur à montage central

Avant, type en V : largeur de travail	1 205 mm	47,4 in
Nombre de dents	11	
Espacement des dents	116 mm	4,5 in
Largeur de scarification	1 031 mm	40,2 in

Circuit électrique

Type de système de démarrage	Direct électrique
Batterie à usage intensif	
CCA à -18°	1 125 amp
Volts	12 V
Quantité	2
Batterie à usage extrême	
CCA à -18°	1 400 amp
Volts	12 V
Quantité	2
Alternateur standard	145 amps à 24 V
Alternateur à usage intensif	150 amps à 24 V

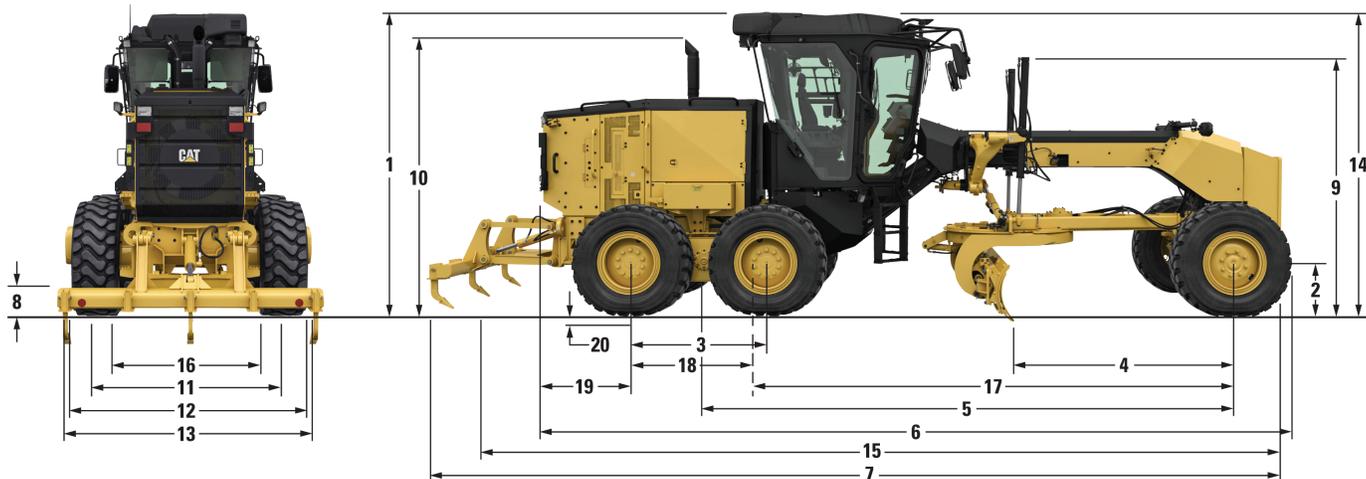
Électrique – avec levier équivalent Tier 3/Stage IIIA

Type de système de démarrage	Direct électrique
Batterie à usage normal	Offert seulement avec les leviers
CCA à -18°	900 amp
Volts	12 V
Quantité	2
Batterie à usage intensif	
CCA à -18°	1 125 amp
Volts	12 V
Quantité	2
Batterie à usage extrême	
CCA à -18°	1 400 amp
Volts	12 V
Quantité	2
Alternateur standard – leviers	115 amps à 24 V
Alternateur standard – manipulateur	145 amps à 24 V
Alternateur à usage intensif	150 amps à 24 V

Caractéristiques de la niveleuse 120

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



1 Hauteur – haut de la cabine	3 465 mm	136,4 in
2 Hauteur		
Centre de l'essieu avant (sans AWD)	590 mm	23,2 in
Centre de l'essieu avant (AWD)	596 mm	23,5 in
3 Longueur – entre les essieux en tandem	1 510 mm	59,5 in
4 Longueur		
De l'essieu avant au versoir (sans traction intégrale)	2 551 mm	100,4 in
Longueur – de l'essieu avant au versoir (AWD)	2 516 mm	99 in
5 Longueur		
De l'essieu avant au milieu du tandem (sans traction intégrale)	5 945 mm	234 in
De l'essieu avant au milieu du tandem (AWD)	5 910 mm	232,7 in
6 Longueur		
Du pneu avant à l'arrière de la machine (sans traction intégrale)	8 534 mm	336 in
Du pneu avant à l'arrière de la machine (AWD)	8 499 mm	334,6 in
7 Longueur – de la plaque de poussée au ripper	9 838 mm	387 in
8 Garde au sol de l'essieu arrière	349 mm	13,7 in

9 Hauteur au sommet des cylindres	2 895 mm	114 in
10 Hauteur au tuyau d'échappement	3 185 mm	125,4 in
Hauteur au tuyau d'échappement (Tier 3)	2 924 mm	115 in
11 Largeur – Lignes du centre des pneus	2 070 mm	81,5 in
12 Largeur – Extérieur des pneus arrière	2 491 mm	98 in
13 Largeur		
Extérieurs des pneus avant (sans traction intégrale)	2 495 mm	98,2 in
Extérieurs des pneus avant (AWD)	2 638 mm	103,9 in
14 Hauteur maximale – avec accessoires	3 440 mm	135,4 in
15 Longueur – de la plaque de poussée au ripper relevé	9 583 mm	377 in
16 Largeur – l'intérieur des pneus arrières	1 649 mm	64,9 in
17 Longueur		
De l'essieu avant à l'attelage d'articulation (sans traction intégrale)	5 284 mm	208 in
De l'essieu avant à l'attelage d'articulation (AWD)	5 249 mm	206,7 in
18 Longueur – de l'essieu arrière à l'attelage d'articulation	660 mm	26 in
19 Longueur – de l'essieu arrière à l'arrière du châssis	1 726 mm	68 in
20 Hauteur – déflexion des pneus sous le poids utile	45 mm	1,8 in

Arrangements de pneus en option

Taille de jante	Groupe de roues	Pneus
9 x 24	Monobloc	13.00-24
9 x 24	Monobloc	14.00-24
10 x 24	Multi-pièces	13.00-24
10 x 24	Multi-pièces	14.00-24
10 x 24	Multi-pièces	14.00-24
13 x 25	Monobloc	17.5R25
14 x 25	Multi-pièces	14.00R24
14 x 25	Multi-pièces	17.5R25
14 x 25	Multi-pièces	17.5-25

Note : consultez votre concessionnaire pour connaître la largeur, la taille et la marque de chaque pneu.

Équipement standard et en option

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Moteur Cat C7.1	✓	
Mode ÉCO	✓	
Démarrreur à usage extrême		✓
Capacité ambiante jusqu'à 50 °C (122 °F)	✓	
Capacité ambiante jusqu'à 43 °C (109 °F) – traction intégrale	✓	
Traction intégrale (AWD)		✓
Verrouillage/déverrouillage du différentiel	✓	
Minuterie de coupure automatique du moteur au ralenti	✓	
Ventilateur hydraulique à vitesse variable	✓	
Ventilateur réversible		✓
Capacité de biodiesel jusqu'à B30	✓	
Transmission, à embrayage automatique*	✓	
* En option sur les machines équipées de leviers.		
VERSOIR		
Cercle de la barre d'attelage du versoir standard	✓	
Embrayage à glissement circulaire	✓	
Cercle de la barre d'attelage du versoir ajustable par le haut		✓
Économiseur du cercle		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Alternateur scellé	✓	
Feux de recul	✓	
Panneau du disjoncteur	✓	
Batteries à usage normal de 900 CCA*	✓	
Batteries à usage intensif de 1 125 CCA	✓	
Batteries à usage extrême de 1 400 CCA		✓
Démarrreur électrique	✓	

* Disponible sur les machines à leviers T3 seulement (1 125 et 1 400 CCA sont optionnelles).

(continué en page suivante)

Équipement standard et en option de la 120

Équipement standard et en option (suite)

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Volant/leviers		Manipulateur	
	Standard	En option	Standard	En option
CABINE				
Siège en vinyle	✓		N/A	N/A
ROPS/FOPS	✓		✓	
Siège à suspension pneumatique ajustable		✓	✓	
Siège chauffant/climatisé en cuir		✓		✓
Ceinture de sécurité rétractable	✓		✓	
Indicateur de ceinture de sécurité		✓	✓	
Moniteur à écran tactile de 203 mm (8 in)		✓	✓	
Écran d'informations hybride de 254mm (10 in)	✓		N/A	N/A
Cabine ouverte (leviers T3 seulement)		✓	N/A	N/A
Système de chauffage, de ventilation, et d'air climatisé (CVC)		✓	✓	
Ventilateurs de dégivrage		✓	✓	
Éclairage halogène		✓		✓
Porte-gobelet et porte-bouteille	✓		✓	
Verrouillage d'outil		✓	✓	
Console de contrôle réglable	✓		✓	
Éclairage intérieur (plafonnier)	✓		✓	
Éclairage par DEL		✓		✓
Pré-équipement pour radio de divertissement		✓	✓	
Crochet à vêtements	✓		✓	
USB/Radio auxiliaire		✓		✓
Commandes par manipulateur		N/A	✓	
Fixation pour radio de communication		✓		✓
Contrôles du volant/des leviers	✓		N/A	
Rétroviseurs chauffants		✓		✓
Commande des gaz électrique	✓		✓	
Essuie-glace avant	✓		✓	
Essuie-glace avant (inférieur)		✓	N/A	N/A
Essuie-glace arrière		✓		✓
Pare-brise arrière		✓		✓
Espace de rangement dans la cabine	✓		✓	
Essuie-glaces latéraux	N/A	N/A		✓
Fenêtre latérale à glissière		✓		✓

(continué en page suivante)

Équipement standard et en option (suite)

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Frein de stationnement	✓	
Avertisseur de recul	✓	
Remplissage de carburant au niveau du sol*		✓
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Gyrophare d'avertissement		✓
Rétroiseur	✓	
Caméra de vision arrière		✓
Freins hydrauliques	✓	
Système de direction secondaire	✓	
Rétroiseurs latéraux	✓	
Passerelles et rails de retenue stratégiquement placés.	✓	
* Standard en Amérique du Nord et en Europe.		
SERVICE ET ENTRETIEN		
Remplissage du DEF au niveau du sol – Tier 4 Final/Stage V	✓	
Emplacement groupé pour les filtres à huile du moteur et les filtres à carburant	✓	
Liquide de refroidissement longue durée	✓	
TECHNOLOGIE CAT		
Cat Grade avec Digital Blade Slope Meter (Mètre numérique d'inclinaison de la lame)		✓
Cat Grade avec Cross Slope Indicate		✓
Cat Grade avec Cross Slope		✓
Option de prééquipement (ARO) de Cat Grade		✓
Stable blade		✓
Product Link™*	✓	
Services à distance		✓
* En option sur les machines à levier.		
PROTECTIONS		
Garde-boues avant*		✓
Garde-boues arrière		✓
Protection de l'essieu avant pour traction intégrale		✓
Transmission		✓
Couverture, sous la plate-forme de la cabine		✓
* Non disponible pour les machines à tandem volant/levier.		
ACCESSOIRES		
Bloc de poussée		✓
Ripper		✓
Scarificateur		✓
Scarificateur à montage central		✓
Groupe de soulèvement avant		✓
Lame avant		✓



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.

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques 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, DEO-ULS, Product Link, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow » et 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.

AFXQ2482-02 (11-2020)
Numéro de version : 14A
(Afr.-M.-O., Aus.-N.-Z., Jpn, CEI, Eur,
Am. du Sud, Am. du Nord, Turquie)

