



# Niveleuse 140

## Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	Cat® C9.3	
Puissance nette ISO 9249/SAE J1349	186 kW	250 hp
Puissance nette EEC 80/1269	186 kW	250 hp
Puissance nette Traction intégrale (AWD)	201 kW	270 hp
Gamme VHP Plus – Nette	132-186 kW	177-250 hp
Gamme VHP Plus – Nette (métrique)	179-253 hp	
Gamme AWD – Nette	131-201 kW	176-270 hp
Gamme AWD – Nette (métrique)	179-273 hp	
Alésage	115 mm	4,5 po
Cylindrée	9,3 L	567,5 po <sup>3</sup>
Course	149 mm	5,9 po
Régime moteur tr/min	2 000	
Nombre de cylindres	6	
Augmentation du couple – ISO 9294	44 %	
Couple maximum – ISO 9294	1 245 N·m	918 lb-ft
Couple maximum (AWD actif)	1 350 N·m	996 lb-ft
Altitude de détarage	3 962 m	13 000 ft
Altitude de détarage AWD	3 505 m	11 500 ft
Standard – Vitesse du ventilateur	1 400 tr/min	
Maximum – Vitesse du ventilateur	1 550 tr/min	
Minimum – Vitesse du ventilateur	500 tr/min	
Capacité ambiante	50° C	122° F

- La 140 respecte les normes antipollution américaines EPA Tier 4 Final.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Vitesse nominale 2 000 tr/min.

140 Puissance nette			
Vitesses	VHP Plus – kW (hp)	AWD éteint – kW (hp)	AWD activé – kW (hp)
Marche avant			
Première	132 (177)	139 (186)	147 (197)
Seconde	140 (187)	147 (197)	162 (217)
Troisième	147 (198)	154 (207)	166 (223)
Quatrième	155 (208)	158 (212)	170 (228)
Cinquième	159 (213)	166 (223)	186 (249)
Sixième	167 (224)	170 (228)	201 (270)
Septième	183 (245)	186 (249)	201 (270)
Huitième	186 (250)	186 (249)	201 (270)
Marche arrière			
Première	132 (177)	131 (176)	131 (176)
Seconde	140 (187)	139 (186)	139 (186)
Troisième-Sixième	147 (198)	147 (197)	147 (197)

# Caractéristiques de la niveleuse 140

## Groupe moto-propulseur

Vitesses en Marche avant/ Marche arrière	8 en marche avant/6 en marche arrière	
Transmission	Transmission à entraînement direct	
Ralenti moteur élevé	2 150 tr/min	
Ralenti moteur bas	800 tr/min	
Filtre à air	Sec	
Couple de pointe au ventilateur minimum	1 138 N·m	839 lb-ft
Couple de pointe au ventilateur minimum AWD	1 247 N·m	920 lb-ft

## Tandems

Pas de chaîne en tandem	50,8 mm	2 po
Hauteur et largeur	506 mm × 201 mm	20 po × 8 po
Oscillation avant relevée	15°	
Oscillation arrière relevée	22°	

## Freins de service

Type de système	Circuit double hydraulique	
Type de Frein	Disque à huile multiple	
Nombre de freins	4	
Nombre de disques assemblés (chacun)	6	
Taille (diamètre extérieur)	355 mm	14 po
Taille (diamètre intérieur)	255 mm	10 po
Zone de paroi par frein	5 749 cm <sup>2</sup>	891,1 po <sup>2</sup>

## Frein de stationnement

Type de système	Hydraulique actionné
Type de Frein	Disque à huile multiple, certifié ISO 3450
Freins secondaires	Système de contrôle à deux circuits, applique deux freins de service

## Spécifications d'utilisation

Vitesse de pointe en marche avant	48,4 km/h	30,1 mph
Vitesse de pointe en marche arrière	37,4 km/h	23,2 mph
Rayon de braquage, Extérieurs des pneus avant	7,6 m	24 ft 11 po
Barre de direction	50° gauche et droite	
Angle d'articulation	18° gauche et droite	
Marche avant		
Première	4,2 km/h	2,6 mph
Seconde	5,7 km/h	3,6 mph
Troisième	8,3 km/h	5,2 mph
Quatrième	11,4 km/h	7,1 mph
Cinquième	17,8 km/h	11,0 mph
Sixième	24,2 km/h	15,0 mph
Septième	33,3 km/h	20,7 mph
Huitième	48,4 km/h	30,1 mph
Marche arrière		
Première	3,2 km/h	2,0 mph
Seconde	6,1 km/h	3,8 mph
Troisième	8,8 km/h	5,5 mph
Quatrième	13,7 km/h	8,5 mph
Cinquième	25,7 km/h	16,0 mph
Sixième	37,4 km/h	23,2 mph

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

## Poids – Tandem

Poids brut du véhicule –  
Équipement habituel\*

Total	19 198 kg	42 325 lb
Essieu avant	5 088 kg	11 216 lb
Essieu arrière	5 088 kg	11 216 lb

Poids brut du véhicule – Base

Total	16 787 kg	37 009 lb
Essieu avant	4 430 kg	9 766 lb
Essieu arrière	12 357 kg	27 242 lb

Poids brut du véhicule –  
Maximum testé

Total	24 500 kg	54 013 lb
Essieu avant	8 820 kg	19 445 lb
Essieu arrière	15 680 kg	34 568 lb

\*Le poids en ordre de marche est calculé en fonction du réservoir plein, du liquide de refroidissement, des lubrifiants, du conducteur, du bloc poussoir, de la protection de la transmission, du ripper/scarificateur arrière, des pneus 14.0R24 sur jantes multi-pièces et d'autres équipements.

## Poids des composants principaux

Machine de base	16 787 kg	37 009 lb
Auvent ouvert ROPS	-323 kg	-711 lb
Traction intégrale	873 kg	1 921 lb
Versoir		
4 267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24 po × 7/8 po)	147 kg	323 lb
4 267 mm × 686 mm × 25 mm (14 ft × 27 po × 1 po)	284 kg	625 lb
Protections		
Transmission	121 kg	266 lb
Garde-boue avant	121 kg	266 lb
Extension de lame	113 kg	249 lb
Partie de la niveleuse	181 kg	400 lb
Ensemble de scarificateur à mi-hauteur	917 kg	2 017 lb
Groupe de levage avant	680 kg	1 500 lb
Contrepoids	427 kg	939 lb
Plaque de poussée	895 kg	1 969 lb
Ripper arrière	1 104 kg	2 429 lb
Scarificateur avant	434 kg	956 lb

## Poids – Traction intégrale (AWD)

Poids brut du véhicule –  
Équipement habituel\*

Total	20 236 kg	44 613 lb
Essieu avant	5 859 kg	12 917 lb
Essieu arrière	14 377 kg	31 696 lb

Poids brut du véhicule – Base

Total	17 825 kg	39 297 lb
Essieu avant	5 198 kg	11 460 lb
Essieu arrière	12 627 kg	27 837 lb

Poids brut du véhicule –  
Maximum testé

Total	24 500 kg	54 013 lb
Essieu avant	8 820 kg	19 445 lb
Essieu arrière	15 680 kg	34 568 lb

## Système hydraulique

Type	Refermé – Centre	
Type de circuit	Parallèle	
Pompe	Type – Piston variable	
Sortie* – à 1 800 tr/min	24 192 kPa	3 509 psi
	0-171 L/min	0-45.2 gal/min

\*Selon les exigences du système.

## Contenances

Réservoir de carburant	378 L	100 gal
Réducteur de vitesses	7 L	1,8 gal
Carter moteur	30 L	7,9 gal
Transmission et Différentiel	74 L	19,5 gal
Circuit de refroidissement	57 L	15 gal
Système hydraulique	55 L	14,5 gal
Réservoir de DEF	12,5 L	3,3 gal
Palier de broche de roue avant (chaque roue)	0,5 L	0,13 gal
Traction intégrale (AWD)	7 L	1,8 gal

# Caractéristiques de la niveleuse 140

## Versoir de la barre d'attelage

Gamme de mouvements	Standard		Ajustement supérieur	
Vérins de levage	2		2	
Profondeur de coupe maximale	735 mm	28,9 po	715 mm	28,1 po
Levage maximal au-dessus du sol	480 mm	18,9 po	480 mm	18,9 po
Garde entre lame et cercle	119 mm	4,7 po	166 mm	6,5 po
Décalage du centre du cercle du vérin				
Décalage du centre droit	728 mm	28,7 po	728 mm	28,7 po
Décalage du centre gauche	752 mm	29,6 po	695 mm	27,4 po
Cylindre de déplacement latéral du versoir				
Déplacement latéral gauche	663 mm	26,1 po	661 mm	26 po
Déplacement latéral droit	512 mm	20,2 po	515 mm	20,3 po
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 de la barre d'attelage			
Patins de barre d'attelage	6 avec des bandes d'usure remplaçables			

## Versoir

	Standard		Option 1		Option 2	
Largeur	3,7 m	12 pieds	4,3 m	14 pieds	4,3 m	14 pieds
Hauteur	594 mm	23,4 po	635 mm	25 po	682 mm	26,9 po
Trépan	152 mm	6 po	152 mm	6 po	152 mm	6 po
Arête de coupe	152 mm	6 po	203 mm	8 po	203 mm	8 po
Rayon de l'arc	413 mm	16,3 po	413 mm	16,3 po	413 mm	16,3 po
Garde entre lame et cercle	124 mm	4,9 po	124 mm	4,9 po	89 mm	3,5 po

- Le versoir de 3,7 m (12 ft) est standard.

## Cercle

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

## Portée maximale latérale à l'extérieur des roues

Lame	3,7 m (12 pieds)	4,3 m (14 pieds)
Droite	1 928 mm 76 po	2 233 mm 88 po
Gauche	1 764 mm 69,4 po	2 201 mm 86,7 po

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

## Ripper

Profondeur d'extraction maximale	426 mm	16,8 po
Porte-ripper	5	
Espacement du porte-ripper	533 mm	21 po
Force de pénétration	9 440 kg	20 812 lb
Force d'extraction	11 877 kg	26 184 lb
Force d'extraction (Traction intégrale)	13 650 kg	30 093 lb
Augmentation de la longueur de la machine, balancier levé	1 031 mm	40,6 po

## Scarificateur

Avant, type en V : largeur de travail	1 205 mm	47,4 po
Avant, type en V : 5 ou 11 dents		
Largeur de travail	1 031 mm	40,6 po
Profondeur de scarification, maximum	467 mm	18,4 po
Porte-scarificateur	11	
Espacement du porte-scarificateur	116 mm	4,6 po
Arrière		
Largeur de travail	2 133 mm	84 po
Profondeur de scarification, maximum	426 mm	16,8 po
Porte-scarificateur	9	
Espacement du porte-scarificateur	267 mm	10,5 po

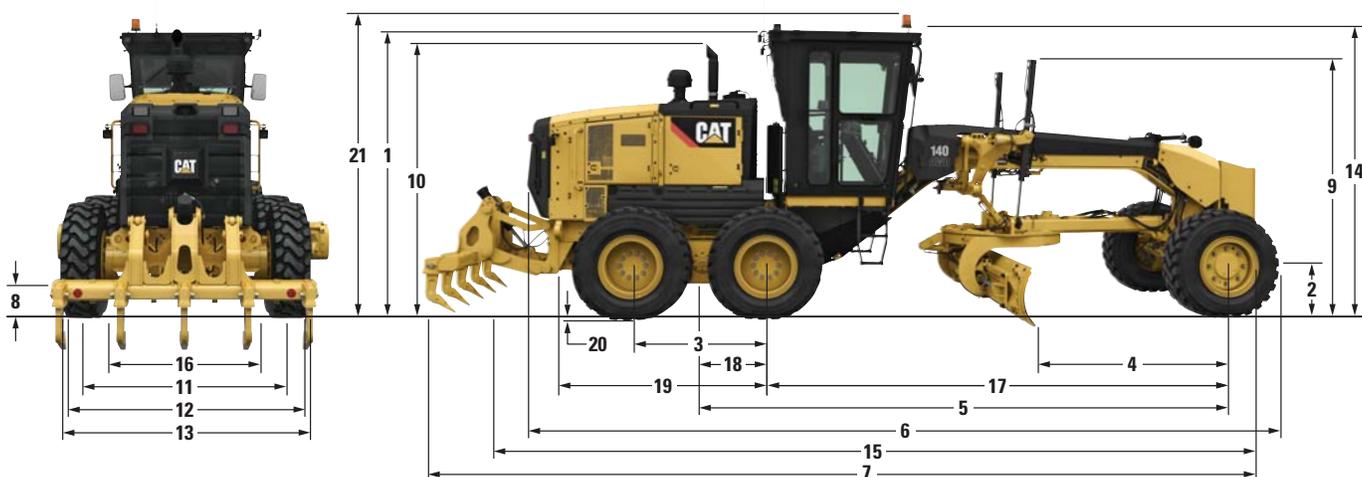
## Circuit électrique

Type de système de démarrage	Direct électrique
Batterie à usage intensif	
CCA à 18°	1 125 amp
Volts	12V
Quantité	2
Batterie à usage extrême	
CCA à 18°	1 400 amp
Volts	12V
Quantité	2
Alternateur standard	115 amps à 24V
Alternateur à usage intensif	150 amps à 24V

# Caractéristiques de la niveleuse 140

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



Longueur de la machine\* 10 100 mm 397,6 po

Hauteur maximale 3 354 mm 148,8 po

\*Typiquement équipée d'un bloc de poussée et d'un ripper.

Largeur 2 480 mm 97,6 po

Largeur de la lame de base 3 556 mm 140 po

<b>1</b> Hauteur – Haut de la cabine	3 354 mm	132 po
<b>2</b> Hauteur – Centre de l'essieu avant	604 mm	23,7 po
<b>3</b> Longueur – Entre les essieux en tandem	1 497,5 mm	59 po
<b>4</b> Longueur		
De l'essieu avant au versoir (sans traction intégrale)	2 592 mm	102 po
De l'essieu AWD avant au versoir (traction intégrale)	2 557 mm	100,7 po
<b>5</b> Longueur		
De l'essieu avant au milieu du tandem (sans traction intégrale)	6 169 mm	242,9 po
De l'essieu AWD avant au milieu du tandem (traction intégrale)	6 134 mm	241,5 po
<b>6</b> Longueur		
Du pneu avant à l'arrière de la machine (sans traction intégrale)	8 897 mm	350,3 po
Des pneus avant à l'arrière de la machine (traction intégrale)	8 862 mm	348,9 po
<b>7</b> Longueur – De la plaque de poussée au ripper	10 100 mm	397,6 po
<b>8</b> Garde au sol de l'essieu arrière	337 mm	13,3 po
<b>9</b> Hauteur au sommet des cylindres	3 043 mm	119,8 po

<b>10</b> Hauteur au tuyau d'échappement	3 275 mm	128,9 po
<b>11</b> Largeur – Lignes du centre des pneus	2 110 mm	83,1 po
<b>12</b> Largeur – Extérieur des pneus arrière	2 464 mm	97 po
<b>13</b> Largeur		
Extérieurs des pneus avant (sans traction intégrale)	2 480 mm	97,6 po
Extérieurs des pneus avant (traction intégrale)	2 594 mm	102,1 po
<b>14</b> Hauteur maximale – avec accessoires (Gyrophare en position d'expédition)	3 413 mm	134,4 po
<b>15</b> Longueur – De la plaque de poussée au ripper relevé	9 778 mm	385 po
<b>16</b> Largeur – Intérieur des pneus arrières	1 711 mm	67,4 po
<b>17</b> Longueur		
De l'essieu avant à l'attelage d'articulation (sans traction intégrale)	5 325 mm	209,6 po
De l'essieu avant à l'attelage d'articulation (traction intégrale)	5 290 mm	208,3 po
<b>18</b> Longueur de l'essieu arrière à l'attelage d'articulation	844 mm	33,2 po
<b>19</b> Longueur – De l'essieu arrière à l'arrière du châssis	1 705 mm	67,1 po
<b>20</b> Hauteur – Déflexion des pneus sous le poids utile	65 mm	2,6 po
<b>21</b> Hauteur maximale – avec accessoires (Gyrophare en position de fonctionnement)	3 780 mm	149 po

# Équipement standard et optionnel de la 140

## Équipement standard et optionnel

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>MOTEUR</b>			<b>CABINE</b>		
Moteur Cat C9.3	✓		Siège en vinyle	✓	
Moteur diesel Tier 4 Final	✓		ROPS, insonorisation standard	✓	
Préfiltre pour neige		✓	Siège à suspension pneumatique ajustable		✓
Mode ÉCO	✓		Écran d'affichage des informations	✓	
Démarrreur à usage extrême		✓	Cabine ROPS ouverte		✓
Capacité ambiante jusqu'à 50° C (122° F)	✓		Système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC)	✓	
Ventilateur à inversion		✓	Ventilateurs de dégivrage		✓
Traction intégrale (AWD)		✓	Projecteur halogène	✓	
Différentiel verrouillable/déverrouillable	✓		Porte-gobelet et porte-bouteille	✓	
Minuterie de coupure automatique du moteur au ralenti	✓		Mise en place du verrouillage		✓
Transmission, à embrayage automatique		✓	Console de contrôle réglable	✓	
<b>VERSOIR</b>			Éclairages intérieurs	✓	
Versoir de la barre d'attelage standard	✓		Éclairage par DEL		✓
Embrayage à glissière circulaire	✓		Prêt pour l'installation d'une radio de divertissement	✓	
Versoir de la barre d'attelage ajustable par le haut		✓	Porte-manteau	✓	
Économiseur cercle		✓	USB/Radio auxiliaire		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>			Volant de direction	✓	
Alternateur scellé	✓		Fixation pour radio de communication		✓
Feux de recul	✓		Leviers de contrôle	✓	
Panneau du disjoncteur	✓		Rétroviseurs chauffants		✓
Batteries à usage intensif de 1 125 CCA	✓		Commande des gaz électrique	✓	
Batteries à usage extrême de 1 400 CCA		✓	Essuie-glace avant	✓	
Démarrreur électrique	✓		Essuie-glace arrière		✓
			Pare-brise arrière		✓
			Espace de rangement dans la cabine	✓	

( suite en page suivante )

# Équipement standard et optionnel de la 140

## Équipement standard et options (suite)

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>			<b>PROTECTIONS</b>		
Frein de stationnement	✓		Garde-boues avant pour traction intégrale		✓
Avertisseur de recul	✓		Garde-boues arrière		✓
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓		Protection de l'essieu avant pour traction intégrale		✓
Gyrophare d'avertissement		✓	Transmission		✓
Rétroviseur	✓		Couverture, sous la plate-forme de la cabine		✓
Caméra de vision arrière		✓	<b>ACCESSOIRES</b>		
Freins hydrauliques	✓		Contrepoids		✓
Système de direction secondaire	✓		Bloc de poussée		✓
Rétroviseurs latéraux	✓		Groupe de levage avant		✓
Passerelles et rails de retenue stratégiquement placés.	✓		Ripper		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>			Scarificateur		✓
Remplissage de carburant au niveau du sol	✓		Lignes auxiliaires hydrauliques		✓
Emplacement groupé pour les filtres à huile du moteur et les filtres à carburant	✓		Pelle en V		✓
Liquide de refroidissement longue durée	✓		Pelle unidirectionnelle		✓
Accès pour le nettoyage du radiateur	✓				
<b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>					
Cat GRADE avec Cross Slope		✓			
Cat GRADE avec Cross Slope Indicate		✓			
Mètre numérique de l'inclinaison de la lame		✓			
Cat GRADE avec Option de pré-équipement (ARO)		✓			
Product Link™	✓				
Stabilité de la lame		✓			
Services à distance		✓			

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)

© 2018 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.

AFXQ2467 (09-2018)  
Numéro de version : 13A  
(Amérique du Nord)

