

Pelle hydraulique

320 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
Mécanisme d'orientation 2
Poids 2
Chaînes 2
Entraînement 2
Circuit hydraulique 2
Contenances pour l'entretien 2
Normes 2
Performances acoustiques 2
Poids en ordre de marche et pressions au sol 3
Poids des composants principaux 3
Dimensions 4
Plages de fonctionnement 5
Capacités de levage de la flèche normale 6
Spécifications et compatibilité des godets 7
Guide de l'offre d'accessoires 9
Caractéristiques des pinces 12

Équipement standard et options **13**

Kit et équipements installés par le concessionnaire **15**

Déclaration environnementale de la 320 GC **16**

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance nette		
ISO 9249	109 kW	146 hp
ISO 9249 (DIN)	148 hp (valeurs métriques)	
Puissance du moteur		
ISO 14396	110 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in3
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'à B20(1)	

- Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.
- Recommandé pour une utilisation jusqu'à 4 500 m (14 764 ft) d'altitude avec détarage de la puissance moteur au-dessus de 3 000 m (9 842,5 ft).
- La puissance annoncée est testée conformément à la norme indiquée et en vigueur au moment de la fabrication.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un système d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Régime moteur à 2 200 tr/min.

(1)Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et ils sont compatibles* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone** suivants, jusqu'à :

- ✓ 20 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)***
- ✓ diesel 100 % renouvelable, huile végétale hydrogénée et carburants GTL (gaz liquéfié)

Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

**Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatif, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.*

***Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

****Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).*

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,6 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74,4 kN·m	54 900 lbf·ft

Poids

Poids en ordre de marche	22 400 kg	49 400 lb

- Train de roulement long, flèche normale, bras R2.9 (9'6"), godet extra-robuste 1,0 m3 (1,31 yd3), patins à triple arête de 790 mm (31 in), contrepoids de 4,2 tonnes métriques (9 300 lb).

Chaîne

Largeur des patins standard	790 mm	31 in
Nombre de patins (de chaque côté)	49	
Nombre de galets inférieurs (de chaque côté)	8	
Nombre de galets supérieurs (de chaque côté)	2	

Entraînement

Performances en pente	35°/70 %	
Vitesse de translation maximale	5,9 km/h	3,6 mph
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	200 kN	45 000 lbf

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	442 l/min (221 × 2 pompes)	116 US gal/min (58 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : translation	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale : orientation	25 000 kPa	3 625 psi
Vérin de flèche – Alésage	120 mm	4,7 in
Vérin de flèche – Course	1 260 mm	49,6 in
Vérin de bras - Alésage	135 mm	5,3 in
Vérin de bras - Course	1 504 mm	59,2 in
Vérin de godet - Alésage	115 mm	4,5 in
Vérin de godet - Course	1 104 mm	43,5 in

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	345 l	91,1 US gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 US gal
Huile moteur	15 l	4,0 US gal
Réducteur d'orientation (chacun)	12 l	3,2 US gal
Réducteur (chacun)	4 l	1,1 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	234 l	61,8 US gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	39 l	10,3 US gal

Normes

Freins	ISO 10265:2008
Cabine/Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Protections de cabine/conducteur (OPG) (en option)	ISO 10262:1998 Niveau II

Performances acoustiques

ISO 6395:2008 (externe)	101dB(A)
ISO 6396:2008 (à l'intérieur de la cabine)	70 dB(A)

- Niveau sonore externe – Le niveau de puissance acoustique de la machine est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008 pour une machine Caterpillar correctement installée et entretenue. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Niveau sonore à l'intérieur – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Poids en ordre de marche et pressions au sol

	Patins de chaîne à triple arête 790 mm (31 in)			
Configuration de la machine de base	**Poids**		**Pression au sol**	
Châssis de base avec galets inférieurs et galets supérieurs				
Contrepoids de 4,2 mt (9 300 lb) + Machine de base à train de roulement long				
Flèche normale + Bras R2.9 (9'6") + Godet extra-robuste de 1,0 m3 (1,31 yd3)	22 400 kg	49 400 lb	35,4 kPa	5,1 psi

Tous les poids en ordre de marche comprennent un réservoir de carburant à 90 % et le poids d'un conducteur de 75 kg (165 lb).

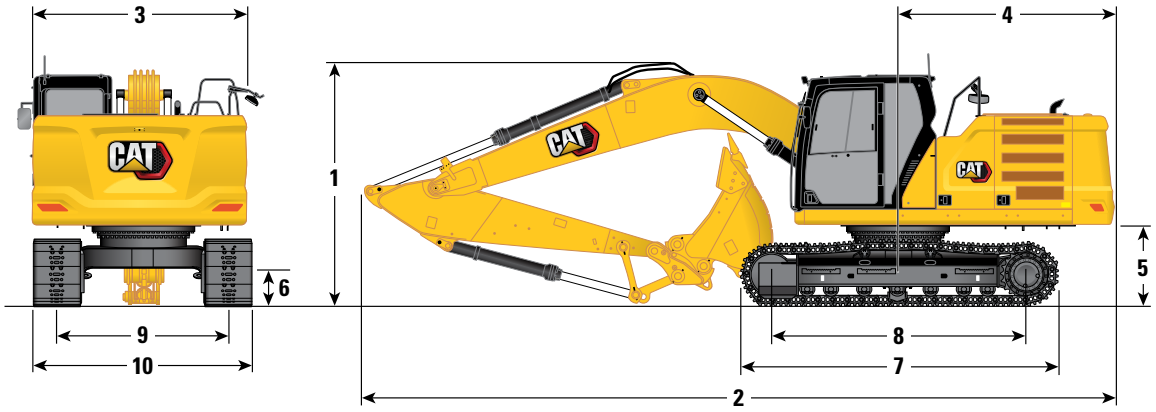
Poids des composants principaux

	kg	lb
Machine de base (avec contrepoids de 4,2 mt [9 300 lb], châssis pivotant semi extra-robuste, châssis de base standard avec galets inférieurs extra-robustes et galets porteurs standard pour train de roulement long, sans vérins de flèche – réservoir de carburant à 90 % et conducteur de 75 kg [165 lb] non inclus)	14 800	32 600
Patins :		
Patins de chaîne à triple arête de largeur 790 mm (31 in), 10 mm (0,39 in) d'épaisseur avec rallonge de marchepied	3 290	7 300
Deux vérins de flèche	340	750
Poids de 90 % du réservoir de carburant et conducteur de 75 kg (165 lb)	310	680
Contrepoids :		
Contrepoids de 4,2 mt (9 300 lb)	4 200	9 300
Châssis pivotant	1 910	4 210
Train de roulement :		
Châssis de base standard avec galets inférieurs extra-robustes et galets porteurs standard	4 390	9 700
Flèche (avec canalisations, axes, vérin de bras) :		
Flèche normale 5,7 m (18'8")	1 690	3 700
Bras (avec canalisations, axes, vérin de godet et timonerie de godet) :		
Bras normal R2.9B1 (9'6")	1 080	2 400
Godet (sans timonerie) :		
HD 1,0 m3 (1,31 yd3)	880	1 900
Attache rapide (QC) :		
Accouplement par axes à attache rapide	390	850

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Dimensions

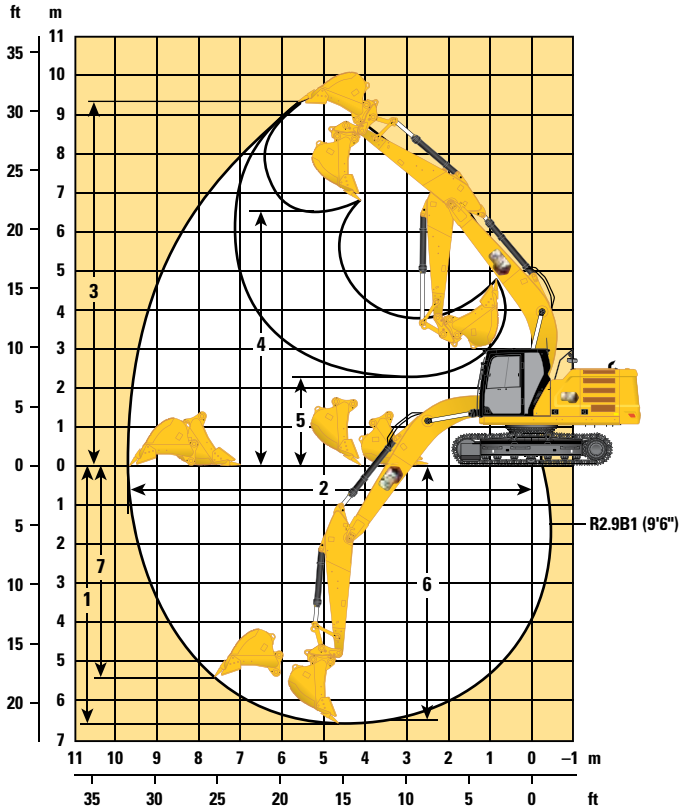
Toutes les dimensions sont approximatives et peuvent varier en fonction de la sélection du godet.



Option de flèche		Flèche normale 5,7 m (18'8")	
Option de bras		**Bras normaux R2,9B1 (9'6")**	
1	Hauteur de la machine :		
	Hauteur depuis la partie supérieure de la cabine	2 960 mm	9'9"
	Sommet de la hauteur OPG	3 100 mm	10'2"
	Hauteur des mains courantes	2 950 mm	9'8"
	Avec flèche/bras/godet monté(e)	3 160 mm	10'5"
	Avec flèche/bras monté(e)	2 910 mm	9'7"
	Avec flèche montée	2 480 mm	8'2"
2	Longueur de la machine :		
	Avec flèche/bras/godet monté(e)	9 530 mm	31'3"
	Avec flèche/bras monté(e)	9 500 mm	31'2"
	Avec flèche montée	8 450 mm	27'9"
3	Largeur de la tourelle	2 780 mm	9'1"
4	Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9'3"
5	Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3'5"
6	Garde au sol	470 mm	1'7"
7	Longueur des chaînes	4 450 mm	14'7"
8	Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	12'0"
9	Calibre des chaînes	2 380 mm	7'9"
10	Largeur du train de roulement :		
	Patins de 790 mm (31 in)	3 170 mm	10'5"
Type de godet		Usage intensif	
Capacité du godet		1,14 m3	1,50 yd3
Rayon aux pointes du godet		1 467 mm	4'10"

Plages de fonctionnement

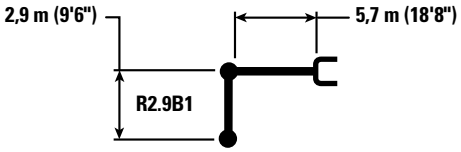
Toutes les dimensions sont approximatives et peuvent varier en fonction de la sélection du godet.

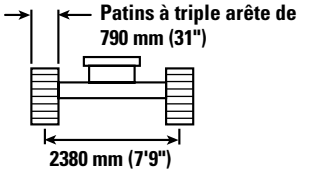


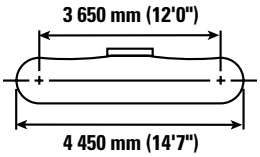
Option de flèche		Flèche normale 5,7 m (18'8")
Option de bras		**Bras normaux R2,9B1 (9'6")**
1 Profondeur d'excavation maximale	6 620 mm	21'9"
2 Portée maximale au niveau du sol	9 760 mm	33'2"
3 Hauteur de coupe maximale	9 330 mm	30'7"
4 Hauteur de chargement maximale	6 590 mm	21'7"
5 Hauteur de chargement minimale	2 270 mm	7'5"
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8'0")	6 440 mm	21'2"
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 360 mm	17'7"
Force d'excavation du godet (ISO)	150 kN	33 720 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	101 kN	22 710 lbf
Type de godet		Usage intensif
Capacité du godet	1,14 m³	1,50 yd³
Rayon aux pointes du godet	1 466 mm	4'10"

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 4,2 mt (9 300 lb) – sans godet







		1,5 m/5,0 ft		3,0 m/10,0 ft		4,5 m/15,0 ft		6,0 m/20,0 ft		7,5 m/25,0 ft				
														m **ft**
7,5 m **25,0 ft**	kg **lb**							*4 350	*4 350			*3 750 ***8 350**	*3 750 ***8 350**	6,15 **20,00**
6,0 m **20,0 ft**	kg **lb**							*4 950 ***10 900**	*4 950 ***10 900**			*3 500 ***7 650**	*3 500 ***7 650**	7,29 **24,17**
4,5 m **15,0 ft**	kg **lb**							*5 450 ***11 850**	5 450 **11 700**	*5 150 ***10 950**	3 850 **8 250**	*3 400 ***7 500**	*3 400 ***7 500**	7,99 **26,67**
3,0 m **10,0 ft**	kg **lb**					*7 950 ***17 150**	7 900 **17 000**	*6 250 ***13 600**	5 200 **11 200**	*5 450 ***11 900**	3 750 **8 100**	*3 500 ***7 650**	3 200 **7 050**	8,36 **27,50**
1,5 m **5,0 ft**	kg **lb**					*9 650 ***20 800**	7 400 **16 000**	*7 100 ***15 400**	5 000 **10 700**	5 650 **12 150**	3 650 **7 850**	*3 700 ***8 100**	3 100 **6 800**	8,45 **28,33**
0 m **0 ft**	kg **lb**			*5 800 ***13 250**	*5 800 ***13 250**	*10 600 ***22 900**	7 150 **15 400**	7 700 **16 550**	4 800 **10 350**	5 550 **11 950**	3 550 **7 650**	*4 100 ***9 000**	3 150 **6 900**	8,26 **27,50**
-1,5 m **–5,0 ft**	kg **lb**	*6 150 ***13 800**	*6 150 ***13 800**	*10 000 ***22 700**	*10 000 ***22 700**	*10 700 ***23 150**	7 050 **15 200**	7 600 **16 350**	4 750 **10 200**	5 550 **11 900**	3 550 **7 650**	*4 800 ***10 600**	3 400 **7 450**	7,78 **25,83**
-3,0 m **–10,0 ft**	kg **lb**	*10 600 ***23 800**	*10 600 ***23 800**	*14 150 ***30 650**	13 700 **29 400**	*10 000 ***21 600**	7 150 **15 350**	*7 450 ***15 950**	4 750 **10 300**			*6 100 ***13 400**	3 950 **8 750**	6,95 **23,33**
-4,5 m **–15,0 ft**	kg **lb**			*11 300 ***24 200**	*11 300 ***24 200**	*8 150 ***17 300**	7 300 **15 800**					*6 150 ***13 500**	5 450 **12 200**	5,60 **18,33**

* **ISO 10567:2007**

*Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les charges ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids de tous les accessoires de levage doit être soustrait des capacités de levage indiquées ci-dessus. Les capacités de levage sont établies pour une machine positionnée sur une surface ferme et uniforme. L'utilisation d'un point d'attache d'un outil de travail pour manipuler/lever des objets peut affecter les performances de levage de la machine.

La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale
		mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9'6")
À claveter (pas d'attache rapide)									
Capacité en usage normal	B	600	24	0,55	0,72	620	1 366	100	●
	B	750	30	0,75	0,98	717	1 580	100	●
	B	900	36	0,95	1,24	793	1 747	100	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	848	1 869	100	●
	B	1 200	48	1,38	1,80	924	2 038	100	⊖
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 210	100	○
Capacité normale – Large pointe	B	600	24	0,55	0,72	617	1 360	100	●
	B	750	30	0,75	0,98	715	1 576	100	●
	B	900	36	0,95	1,24	791	1 743	100	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	861	1 899	100	●
	B	1 200	48	1,38	1,80	938	2 069	100	⊖
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 016	2 241	100	○
Usage intensif	B	600	24	0,46	0,60	647	1 426	100	●
	B	750	30	0,64	0,84	752	1 658	100	●
	B	900	36	0,81	1,06	835	1 841	100	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	975	2 150	100	◉
	B	1 350	54	1,38	1,81	1 060	2 336	100	X
Surpuissant extra-robuste	B	1 050	42	0,96	1,26	898	1 980	100	●
	B	1 200	48	1,14	1,49	983	2 167	100	X
Usage très intensif	B	600	24	0,46	0,61	683	1 506	90	●
	B	750	30	0,64	0,84	795	1 753	90	●
	B	900	36	0,81	1,06	885	1 950	90	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	948	2 091	90	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	1 038	2 289	90	●
Puissance usage très intensif	B	900	36	0,79	1,03	853	1 881	90	●
Nettoyage	B	1 800	72	1,60	2,09	979	2 157	100	○
	B	2 000	78	1,76	2,31	1 045	2 303	100	○
Curage de fossés	B	1 500	60	1,01	1,32	651	1 436	100	●
	B	1 800	72	1,24	1,62	739	1 630	100	◉
Curage de fossés-Inclinaison	B	1 500	60	0,90	1,18	948	2 090	100	●
	B	1 800	72	1,11	1,45	1 063	2 344	100	◉
	B	1 800	72	1,40	1,83	1 105	2 437	100	⊖
	B	2 000	79	1,23	1,61	1 132	2 496	100	⊖
Damage	B	2 200	86	0,72	0,94	868	1 913	100	●
	B	2 200	86	0,90	1,18	891	1 965	100	●
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)								kg	3 180
								lb	7 011

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN 474-5:2022/AC:2022 relative aux pelles hydrauliques, elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451:2007.

Poids du godet avec pointes normales.

Masse volumique maximale du matériau :

- ● 2 100 kg/m³ (3 500 lb/yd³)
- ◉ 1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³)
- ⊖ 1 500 kg/m³ (2 500 lb/yd³)
- ○ 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³)
- X Non recommandé

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

(suite à la page suivante)

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Spécifications et compatibilité des godets *(suite)*

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale
		mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9'6")
Avec attache à accouplement par axes Cat									
Capacité en usage normal	B	600	24	0,55	0,72	620	1 366	100	●
	B	750	30	0,75	0,98	717	1 580	100	●
	B	900	36	0,95	1,24	793	1 747	100	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	848	1 869	100	⊖
	B	1 200	48	1,38	1,80	924	2 038	100	○
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 210	100	◇
Capacité normale – Large pointe	B	600	24	0,55	0,72	617	1 360	100	●
	B	750	30	0,75	0,98	715	1 576	100	●
	B	900	36	0,95	1,24	791	1 743	100	●
	B	1 050	42	1,16	1,52	861	1 899	100	⊖
	B	1 200	48	1,38	1,80	938	2 069	100	○
	B	1 350	54	1,59	2,08	1 016	2 241	100	◇
Usage intensif	B	600	24	0,46	0,60	647	1 426	100	●
	B	750	30	0,64	0,84	752	1 658	100	●
	B	900	36	0,81	1,06	835	1 841	100	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	◉
	B	1 200	48	1,19	1,56	975	2 150	100	⊖
	B	1 350	54	1,38	1,81	1 060	2 336	100	○
Surpuissant extra-robuste	B	1 050	42	0,96	1,26	898	1 980	100	◉
	B	1 200	48	1,14	1,49	983	2 167	100	⊖
Performances de l'attache à accouplement par axes extra-robuste	B	600	24	0,44	0,57	682	1 503	100	●
	B	750	30	0,60	0,79	787	1 735	100	●
	B	900	36	0,76	1,00	876	1 931	100	●
	B	1 050	42	0,93	1,22	940	2 072	100	◉
	B	1 200	48	1,11	1,45	1 031	2 272	100	⊖
	B	1 350	54	1,28	1.67	1 122	2 474	100	○
Usage très intensif	B	600	24	0,46	0,61	683	1 506	90	●
	B	750	30	0,64	0,84	795	1 753	90	●
	B	900	36	0,81	1,06	885	1 950	90	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	948	2 091	90	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	1 038	2 289	90	⊖
	B	900	36	0,79	1,03	853	1 881	90	●
Nettoyage	B	1 800	72	1,60	2,09	979	2 157	100	◇
	B	2 000	78	1,76	2,31	1 045	2 303	100	◇
Curage de fossés	B	1 500	60	1,01	1,32	651	1 436	100	●
	B	1 800	72	1,24	1,62	739	1 630	100	⊖
Curage de fossés-Inclinaison	B	1 500	60	0,90	1,18	948	2 090	100	●
	B	1 800	72	1,11	1,45	1 063	2 344	100	◉
	B	1 800	72	1,40	1,83	1 105	2 437	100	⊖
	B	2 000	79	1,23	1,61	1 132	2 496	100	○
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)								kg	2 760
								lb	6 086

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN 474-5:2022/AC:2022 relative aux pelles hydrauliques, elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

La contenance est conforme à la norme ISO 7451:2007.

Poids du godet avec pointes normales.

Masse volumique maximale du matériau :

- ● 2 100 kg/m³ (3 500 lb/yd³)
- ◉ 1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³)
- ⊖ 1 500 kg/m³ (2 500 lb/yd³)
- ○ 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1 500 lb/yd³)

Caterpillar recommande d'utiliser des outils de travail appropriés pour que nos clients puissent tirer le meilleur de nos produits. L'utilisation d'outils de travail, y compris les godets, non conformes aux recommandations ou aux spécifications de Caterpillar en matière de poids, de dimensions, de débit, de pression, etc., peut entraîner des performances non optimales, y compris mais sans y être limité, des baisses de production, de stabilité, de fiabilité et de longévité des composants. Toute utilisation incorrecte d'un outil de travail entraînant une oscillation, un effet de levier, la torsion ou le blocage des charges lourdes est susceptible de réduire la durée de vie de la flèche et du bras.

(suite à la page suivante)

Guide des accessoires

Tous les accessoires ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations disponibles dans votre région.

✓ Correspondance | † Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 % | ● 1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³) | ○ 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³)

ACCESSOIRES À CLAVETER

Type de flèche		**Normal**
Longueur du bras		**R2.9 (9'6")**
Marteaux hydrauliques	GC S H115	✓
	H115 S	✓
	H120 GC	✓
	GC S H120	✓
	H120 S	✓
	H130 S	✓†
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318	✓
	Mâchoire de démolition MP318	✓
	Mâchoire de broyage MP318	✓
	Mâchoire de coupe MP318	✓
	Mâchoire universelle MP318	✓
Grappins de démolition et de tri	G318	✓
	G318 WH 800	✓
	G318 WH 1100	✓
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S3025 à tête plate	✓
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓
Grappins à griffes	GSH420-500	●
	GSH420-600	●
	GSH420-750	●
	GSH425-750	○
	GSH425-950	○
	GSH520-500	●
	GSH520-600	●
	GSH520-750	●
	GSH525-750	○

(suite à la page suivante)

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Guide des équipements *(suite)*

Tous les accessoires ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations disponibles dans votre région.

✓ Compatible | * Plage de travail vers l'avant uniquement | † Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 %

ACCESSOIRES À ATTACHE À ACCOUPLEMENT PAR AXES CAT

Type de flèche		**Normal**
Longueur du bras		**R2.9 (9'6")**
Marteaux hydrauliques	GC S H115	✓
	H115 S	✓
	H120 GC	✓†
	GC S H120	✓†
	H120 S	✓†
	H130 GC	✓*†
	GC S H130	✓†
	H130 S	✓†
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318	✓
	Mâchoire de démolition MP318	✓
	Mâchoire de broyage MP318	✓
	Mâchoire de coupe MP318	✓
	Mâchoire universelle MP318	✓
Grappins de démolition et de tri	G318	✓
	G318 WH 800	✓
	G318 WH 1100	✓*
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

ACCESSOIRES À ATTACHE SPÉCIFIQUE S70

Type de flèche		**Normal**
Longueur du bras		**R2.9 (9'6")**
Marteaux hydrauliques	GC S H115	✓
	H115 S	✓
	GC S H120	✓†
	H120 S	✓†
	H130 S	✓†
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318	✓
	Mâchoire de démolition MP318	✓
	Mâchoire de broyage MP318	✓
	Mâchoire de coupe MP318	✓
	Mâchoire universelle MP318	✓
Grappins de démolition et de tri	G318	✓
	G318 WH-800	✓
	G318 WH-1100	✓
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S3025 à tête plate	✓
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

(suite à la page suivante)

Guide des équipements *(suite)*

Tous les accessoires ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations disponibles dans votre région.

✓ Compatible | * Plage de travail vers l'avant uniquement | † Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 %

ACCESSOIRES À ATTACHE SPÉCIFIQUE HCS70

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		**R2.9 (9'6")**
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	H120 S	✓†
	H130 S	✓†
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318	✓
	Mâchoire de démolition MP318	✓
	Mâchoire de broyage MP318	✓
	Mâchoire de coupe MP318	✓
	Mâchoire universelle MP318	✓
Grappins de démolition et de tri	G318	✓
	G318 WH-800	✓
	G318 WH-1100	✓*
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

ACCESSOIRES À ATTACHE SPÉCIFIQUE HCS70/55

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		**R2.9 (9'6")**
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	H120 S	✓†
	H130 S	✓†
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318	✓
	Mâchoire de démolition MP318	✓
	Mâchoire de broyage MP318	✓*
	Mâchoire de coupe MP318	✓
	Mâchoire universelle MP318	✓
Grappins de démolition et de tri	G318	✓
	G318 WH-800	✓
	G318 WH-1100	✓*
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓*
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

ACCESSOIRES MONTÉS SUR FLÈCHE

Type de flèche		Normal
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S2050	✓
	S3035 à tête plate	✓

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Caractéristiques des pinces

✓ Compatible

Non compatible

Type de godet	Nombre de dents	Largeur		Pro Plus		Pro		Maillon rigide		Tous-usages	
		mm	in	À claveter	Accouplement par axes Cat	À claveter	Accouplement par axes Cat	À claveter	Accouplement par axes Cat	À claveter	Accouplement par axes Cat
Usage normal	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1 208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1 350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Usage intensif	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1 208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1 350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Surpuissant extra-robuste	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1 208	48				✓	✓	✓	✓	✓
Usage très intensif	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1 208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Godets à attache à accouplement par axes série Performance	5	902	36		✓					✓	✓
	5	1 056	42		✓		✓			✓	✓
	6	1 208	48		✓					✓	✓
	7	1 350	54							✓	✓

Équipement de série et options

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

	De série	En option
CABINE		
ROPS	✓	
OPG		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Console réglable en hauteur, trois marches avec outil	✓	
Console gauche fixe	✓	
Siège à suspension pneumatique	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2 in)	✓	
Radio Bluetooth® montée sur console avec ports auxiliaires/USB	✓	
Prises 12 Vcc	✓	
Stockage de documents	✓	
Porte-gobelet et porte-bouteille	✓	
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓	
Essuie-glace supérieur radial avec lave-glace	✓	
Trappe en acier ouvrante	✓	
Plafonnier à diodes	✓	
Pare-soleil avant à rouleau	✓	
Pare-soleil arrière à rouleau		✓
Tapis de sol lavable	✓	
Prééquipement pour gyrophare	✓	

	De série	En option
MOTEUR		
Moteur avec turbocompresseur simple C4.4 Cat®	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Capacité de fonctionnement jusqu'à 3 000 m (9 842,5 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage de la puissance moteur	✓	
Capacité de refroidissement pour température élevée, 52 °C (125 °F)	✓	
Fonctionnalité de démarrage à froid pour –32 °C (–25 °F)	✓	
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé automatique	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓
Soupape de commande principale électronique	✓	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Translation auto à deux vitesses	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
Manipulateurs à trois boutons	✓	
Manipulateurs à curseur		✓
Pompe principale électronique de type tandem	✓	
Commande d'orientation fine	✓	
Contrôle avancé de l'outil (deux pompes, débit haute pression unidirectionnel ou bidirectionnel)		✓
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axe Cat	✓	

(suite à la page suivante)

Équipement de série et en option de la GC 320

Équipement standard et options *(suite)*

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

	De série	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (31 in)	✓	
Blindages inférieurs	✓	
Protection de pivot		✓
Protections du moteur de translation	✓	
Maillons de chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Protections de guide de la chaîne segmentée	✓	
Contrepoids de 4,2 mt (9 300 lb)	✓	
Châssis pivotant	✓	
Châssis de base avec galets inférieurs extra-robustes et galets supérieurs standard	✓	
FLÈCHE, BRAS ET TIMONERIES DE GODET		
Flèche normale de 5,7 m (18'8")	✓	
Bras normal de 2,9 m (9'6")	✓	
Timonerie de godet, gamme B1 avec œilleton de levage	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓	
Sectionneur électrique centralisé	✓	
Projecteurs de travail à diodes à délai de temporisation programmable	✓	
Éclairage de châssis à diode, éclairage gauche pour flèche, éclairage de cabine - 850 lumens	✓	
Éclairage droit pour flèche		✓

[1]Fournit des données de base en télématique pour gérer la santé, les informations d'entretien et la surveillance des conditions. D'autres plans sont disponibles pour des rapports de données plus complets. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	De série	En option
TECHNOLOGIE CAT		
Gestion des équipements Cat :		
VisionLink™	✓[1]	
Mise à jour à distance	✓	
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices S·O·S℠	✓	
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Deuxième jauge baïonnette au niveau du sol pour l'huile moteur	✓	
Entrée latérale pour plate-forme d'entretien	✓	
Système intégré de gestion de la santé des véhicules	✓	
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméra de recul	✓	
Caméra de vision latérale droite	✓	
Localisateur d'équipement PL161 Cat		✓
Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur plate-forme d'entretien	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Alarme d'orientation		✓
Main courante et poignée côté droit	✓	
Avertisseur de translation	✓	
Protections OPG		✓
Éclairage d'inspection		✓

Kit et accessoires installés par le concessionnaire

Les accessoires peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

CABINE

- Essuie-glace radial inférieur
- Pare-pluie et projecteur de cabine avec couvercle
- Trappe de pavillon en polycarbonate
- Pare-soleil, coulissant
- Pare-brise en verre laminé P5A
- Pédale électrique gauche/droite pour la commande d'outil
- Kit d'accoudoir
- Kit de fenêtre arrière à double sortie
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 75 mm (3")
- Filet pour boîte à déjeuner
- Rangement arrière
- Boîte à outils

PROTECTIONS

- Protection de pivot
- Protection pare-chocs en caoutchouc latéral
- Protections du conducteur (OPG)
- Protection à mailles sur toute la surface avant
- Protection à mailles sur la moitié de la surface avant
- Protection complète anti-vandalisme

ENTRETIEN

- Kit de prééquipement de gaine

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Récepteur Bluetooth

Déclaration environnementale de la GC 320

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide d'utilisation et d'entretien.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et notre progression, visitez la page https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.

Moteur

- Le Moteur C4.4 Cat® est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et ils sont compatibles* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone** suivants, jusqu'à :
  - ✓ Biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)***
  - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)

  Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 – Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar).

Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.

***Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

****Les moteurs sans dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel, (pour utiliser des mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).*

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
  - S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le circuit contient 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 1,216 tonnes métriques (1,340 tonnes US).
  - S'il est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement climatique = 0,501), le circuit contient 0,75 kg (1,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne US).

Peinture

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrome < 0,01 %
  - Plomb < 0,01 %

Performances acoustiques

ISO 6395:2008 (externe) – 101 dB(A)

ISO 6396:2008 (intérieur de la cabine) – 70 dB(A)

- Puissance acoustique – Le niveau de puissance acoustique indiqué représente la valeur garantie suivant la directive 2000/14/EC, mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6395:2008 pour une machine dûment équipée. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur
- Niveau sonore à l'intérieur – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Huiles et fluides

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- L'huile Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique UE.
- La présence d'autres liquides est probable; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

Caractéristiques et technologie

- Les fonctionnalités et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
  - Des circuits hydrauliques avancés permettent d'équilibrer la puissance et l'efficacité
  - Le mode Smart adapte automatiquement la puissance de la machine en fonction des conditions d'excavation
  - Le mode Éco permet la consommation réduite de carburant pour les applications légères
  - Les intervalles d'entretien prolongés aident à diminuer les coûts d'entretien
  - Ventilateurs de refroidissement haute efficacité programmable ne fonctionnant que lorsque nécessaire
  - Le nouveau filtre d'huile hydraulique offre une plus longue durée de vie avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures

Recyclage

- Les matériaux intégrés aux machines sont classifiés comme suit avec un pourcentage pondéral approximatif. En raison des variations de configurations produit, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage pondéral
Acier	82,67 %
Fer	5,61 %
Métal non ferreux	2,68 %
Métal mixte	1,28 %
Métal mixte et non métal	1,07 %
Plastique	1,35 %
Caoutchouc	0,08 %
Mixe non métallique	0,23 %
Fluide	3,33 %
Autre	1,70 %
Non classifié	0,00 %
Total	100 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira un usage plus efficace des ressources naturelles précieuses et elle renforcera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à la norme ISO 16714:2008 (Engins de terrassement – Recyclabilité et récupérabilité – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité se définit comme le pourcentage en masse (fraction en pourcentage de la masse) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée, et/ou réutilisée.

  Tous les éléments de la nomenclature sont d'abord évalués selon le type de composant, sur la base d'une liste de composants définie par les normes ISO 16714:2008 et CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association) du Japon. Les pièces restantes sont ensuite évaluées pour leur recyclabilité en fonction du type de matériau.

  En raison des variations de configurations produit, la valeur suivante du tableau peut varier.

Recyclabilité – 97 %

Déclaration environnementale de la GC 320

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

© 2025 Caterpillar
Tous droits réservés

AFXQ3769-01 (10-2025)
Remplace AFXQ3769-00
Numéro de version : 07H
(N Am)

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink™, 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.