

# Pelle hydraulique

**GC 320** 

# 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

Moteur2	Poids en ordre de marche et pressions au sol
Mécanisme d'orientation2	Poids des composants principaux3
Poids	Dimensions
Chaînes	Plages de fonctionnement5
Entraînement	Capacités de levage de la flèche normale6
Circuit hydraulique2	Spécifications et compatibilité des godets
Contenances pour l'entretien2	Guide des équipements
Normes	Caractéristiques des pinces
Performances acoustiques	
Équipement de série et options	
Kits et équipements installés par le concessionnaire	
Déclaration environnementale de la GC 320	



Moteur		
Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance nette		
ISO 9249	109 kW	146 hp
ISO 9249 (DIN)	148 hp (un	ité métrique)
Puissance du moteur		
ISO 14396	110 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (un	ité métrique)
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,41	269 in <sup>3</sup>
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'à B2	0(1)

- Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final, à la norme européenne Stage V et à la norme japonaise 2014 sur les émissions.
- 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 selon les normes spécifiques 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 2 000 tr/min.
- (1)Les moteurs diesel Cat doivent utiliser des carburants ULSD (carburants diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre au maximum) ou des carburants ULSD mélangés avec les carburants à émissions réduites de carbone\*\* suivants jusqu'au :
  - ✓ 20 % biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)\*
     ✓ diesel 100 % renouvelable, huile végétale hydrogénée et carburants GTL (gaz liquéfié)

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 équipements Caterpillar).

- \*Les moteurs sans dispositifs 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).
- \*\*Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement issues des carburants à émissions de carbone réduites sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

#### Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,6 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74,4 kN·m	54 900 lb-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 extrarobuste 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 8 (de chaque côté) Nombre de galets supérieurs 2 (de chaque côté)

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	3451	86,6 US gal
Circuit de refroidissement	25 1	6,6 US gal
Huile moteur	151	4,0 US gal
Réducteur d'orientation (chacun)	121	3,2 US gal
Réducteur (chacun)	41	1,1 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	2341	61,8 US gal
Réservoir hydraulique	1151	30,4 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	391	10,3 US gal

Normes	
Freins	ISO 10265:2008
Cabine/Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Cabine/Protection contre les	ISO 10262:1998 Niveau II

chutes d'objets (FOGS) (en option)

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

 Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

## Poids en ordre de marche et pressions au sol

		Patins 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 porteurs					
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	

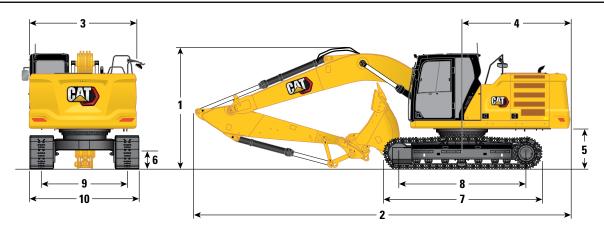
Tous les poids en ordre de marche comprennent un réservoir de carburant à 90 % avec un conducteur de 75 kg (165 lb).

## 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 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 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	880	1 900
Attache rapide (QC):		
Accouplement par axes à attache rapide	390	850

## **Dimensions**

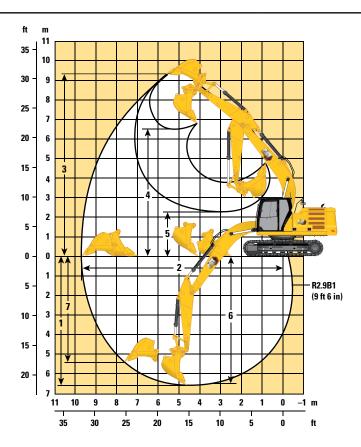
Toutes les dimensions sont approximatives et peuvent varier en fonction de la sélection du godet.



Option de flèche	Flèche normale 5,7 m (18'8")			
Options de bras	Bras normal R2.9B1 (9 ft 6 in)			
1 Hauteur de la machine :				
Hauteur depuis la partie supérieure de la cabine	2 960 mm	9'9"		
Hauteur depuis la partie supérieure de la protection FOGS	3 100 mm	10'2"		
Hauteur des mains courantes	2 950 mm	9'8"		
Avec flèche/bras/godet montés	3 160 mm	10'5"		
Avec flèche/bras montés	2 910 mm	9'7"		
Avec flèche montée	2 480 mm	8'2"		
2 Longueur de la machine :				
Avec flèche/bras/godet montés	9 530 mm	31'3"		
Avec flèche/bras montés	9 500 mm	31'2"		
Avec flèche montée	8 450 mm	27'9"		
3 Largeur de la tourelle	2780 mm	9'1"		
4 Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9'3"		
<b>5</b> Garde au sol du contrepoids	1 050 mm	3'5"		
<b>6</b> 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 Voie des chaînes	2 380 mm	7 ft 9 in		
10 Largeur du train de roulement :				
Patins de 790 mm (31 in)	3 170 mm	10'5"		
Type de godet	Extra-robuste			
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")	
Options de bras	Bras n R2.9B1 (	
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"
<b>6</b> 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	Extra-robuste	
Capacité du godet	1,14 m³	1,50 yd³
Rayon aux pointes du godet	1 466 mm	4'10"

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

2,9 m (9	9'6") -	R2.9B1		5,7 m	(18'8")		<b>→</b>		tins à triple 790 mm (31'				50 mm (12'0" 50 mm (14'7"	
5	<b>3</b>	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	5		커 <b>과</b>
	<u> </u>													m <b>ft</b>
7,5 m <b>25,0 ft</b>	kg <b>Ib</b>							*4 350	*4 350			*3 750 <b>*8 350</b>	*3 750 <b>*8 350</b>	6,15 <b>20,00</b>
6,0 m	kg							*4 950	*4 950			*3 500	*3 500	7,29
20,0 ft	lb							*10 900	*10 900			*7 650	*7 650	24,17
4,5 m <b>15.0 ft</b>	kg <b>lb</b>						·	*5 450 <b>*11 850</b>	5 450	*5 150 <b>*10 950</b>	3 850	*3 400 <b>*7 500</b>	*3 400 <b>*7 500</b>	7,99
3.0 m						*7 950	7 900	*6 250	11 700 5 200	*5 450	8 250 3 750	*3 500	3 200	<b>26,67</b> 8,36
10.0 ft	kg <b>lb</b>					*17 150	17 000	*13 600	11 200	*11 900	8 100	* <b>7 650</b>	7 050	27,50
1,5 m	kg					*9 650	7 400	*7 100	5 000	5 650	3 650	*3 700	3 100	8,45
5,0 ft	lb					*20 800	16 000	*15 400	10 700	12 150	7 850	*8 100	6 800	28,33
0 m	kg			*5 800	*5 800	*10 600	7 150	7 700	4 800	5 550	3 550	*4 100	3 150	8,26
0 ft	lb	V	V0.4=0	*13 250	*13 250	*22 900	15 400	16 550	10 350	11 950	7 650	*9 000	6 900	27,50
−1,5 m <b>−5.0 ft</b>	kg <b>lb</b>	*6 150 <b>*13 800</b>	*6 150 <b>*13 800</b>	*10 000 * <b>22 700</b>	*10 000 * <b>22 700</b>	*10 700 <b>*23 150</b>	7 050 <b>15 200</b>	7 600 <b>16 350</b>	4 750 <b>10 200</b>	5 550 <b>11 900</b>	3 550 <b>7 650</b>	*4 800 <b>*10 600</b>	3 400 <b>7 450</b>	7,78 <b>25,83</b>
– <b>5,0 π</b> –3,0 m	kg	*10 600	*10 600	*14 150	13 700	*10 000	7 150	*7 450	4 750	11 900	/ 000	*6 100	3 950	6,95
-3,0 iii -10,0 ft	lb.	*23 800	*23 800	*30 650	29 400	*21 600	15 350	*15 950	10 300			*13 400	8 750	<b>23,33</b>
-4,5 m	kg			*11 300	*11 300	*8 150	7 300		1			*6 150	5 450	5,60
–15,0 ft	lb			*24 200	*24 200	*17 300	15 800					*13 500	12 200	18,33
		*	1				ISO 10567:2	2007						

<sup>\*</sup>Indique que la charge est limitée par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre. Les capacités de levage 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  $\pm 5~\%$  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.

## Spécifications et compatibilité des godets

		Larç	geur	Сара	acité	Po	ids	Remplis- sage	Flèche normale
	Timonerie	mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9'6")
À claveter (pas d'attache rapide)									
Capacité en usage normal	В	600	24	0,55	0,72	620	1 366	100	•
	В	750	30	0,75	0,98	717	1 580	100	•
	В	900	36	0,95	1,24	793	1 747	100	•
	В	1 050	42	1,16	1,52	848	1 869	100	•
	В	1 200	48	1,38	1,80	924	2 038	100	$\Theta$
	В	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 210	100	0
Capacité normale – Large pointe	В	600	24	0,55	0,72	617	1 360	100	•
	В	750	30	0,75	0,98	715	1 576	100	•
	В	900	36	0,95	1,24	791	1 743	100	•
	В	1 050	42	1,16	1,52	861	1 899	100	•
	В	1 200	48	1,38	1,80	938	2 069	100	$\Theta$
	В	1 350	54	1,59	2,08	1 016	2 241	100	0
Jsage intensif	В	600	24	0,46	0,60	647	1 426	100	•
	В	750	30	0,64	0,84	752	1 658	100	•
	В	900	36	0,81	1,06	835	1 841	100	•
	В	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	•
	В	1 200	48	1,19	1,56	975	2 150	100	•
	В	1 350	54	1,38	1,81	1 060	2 336	100	X
Surpuissant extra-robuste	В	1 050	42	0,96	1,26	898	1 980	100	•
•	В	1 200	48	1,14	1.49	983	2 167	100	X
Jsage très intensif	В	600	24	0,46	0,61	683	1 506	90	•
· ·	В	750	30	0,64	0,84	795	1 753	90	•
	В	900	36	0,81	1,06	885	1 950	90	•
	В	1050	42	1,00	1,31	948	2 091	90	•
	В	1 200	48	1,19	1,56	1 038	2 289	90	•
Puissance usage très intensif	В	900	36	0,79	1,03	853	1 881	90	•
Vettoyage	В	1 800	72	1,60	2,09	979	2 157	100	0
7.3	В	2 000	78	1,76	2,31	1 045	2 303	100	0
Curage de fossés	В	1 500	60	1,01	1,32	651	1 436	100	•
	В	1 800	72	1,24	1,62	739	1 630	100	•
Curage de fossés inclinable	В	1 500	60	0,90	1,18	948	2 090	100	•
	В	1 800	72	1,11	1,45	1 063	2 344	100	<u> </u>
	В	1 800	72	1,40	1,83	1 105	2 437	100	$\overline{\Theta}$
	В	2 000	79	1,23	1,61	1 132	2 496	100	$\overline{\Theta}$
Damage	В	2 200	86	0,72	0,94	868	1 913	100	
	В	2 200	86	0,90	1,18	891	1 965	100	
			1 30	0,00	.,	1 001			3 180
						(charge util		kg	3 180

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 5:2006 + A3:2013 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.

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)
- O 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³)
- X 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.

## Spécifications et compatibilité des godets (suite)

		Lar	geur	Сара	acité	Po	ids	Remplis- sage	Flèche normale
	Timonerie	mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9'6")
Avec attache à accouplement par axes Cat									
Capacité en usage normal	В	600	24	0,55	0,72	620	1 366	100	•
	В	750	30	0,75	0,98	717	1 580	100	•
	В	900	36	0,95	1,24	793	1 747	100	•
	В	1 050	42	1,16	1,52	848	1 869	100	θ
	В	1 200	48	1,38	1,80	924	2 038	100	0
	В	1 350	54	1,59	2,08	1 002	2 210	100	$\Diamond$
apacité normale – Large pointe	В	600	24	0,55	0,72	617	1 360	100	•
	В	750	30	0,75	0,98	715	1 576	100	•
	В	900	36	0,95	1,24	791	1 743	100	•
	В	1 050	42	1,16	1,52	861	1 899	100	$\Theta$
	В	1 200	48	1,38	1,80	938	2 069	100	0
	В	1 350	54	1,59	2,08	1 016	2 241	100	$\Diamond$
sage intensif	В	600	24	0,46	0,60	647	1 426	100	•
	В	750	30	0,64	0,84	752	1 658	100	•
	В	900	36	0,81	1,06	835	1 841	100	•
	В	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	•
	В	1 200	48	1,19	1,56	975	2 150	100	$\Theta$
	В	1 350	54	1,38	1,81	1 060	2 336	100	0
urpuissant extra-robuste	В	1 050	42	0,96	1,26	898	1 980	100	•
	В	1 200	48	1,14	1,49	983	2 167	100	$\Theta$
erformances de l'attache à accouplement	В	600	24	0,44	0,57	682	1 503	100	•
ar axes extra-robuste	В	750	30	0,60	0,79	787	1 735	100	•
	В	900	36	0,76	1,00	876	1 931	100	•
	В	1050	42	0,93	1,22	940	2 072	100	•
	В	1 200	48	1,11	1,45	1 031	2 272	100	$\Theta$
	В	1 350	54	1,28	1,67	1 122	2 474	100	0
sage très intensif	В	600	24	0,46	0,61	683	1 506	90	•
	В	750	30	0,64	0,84	795	1 753	90	•
	В	900	36	0,81	1,06	885	1 950	90	•
	В	1 050	42	1,00	1,31	948	2091	90	•
	В	1 200	48	1,19	1,56	1 038	2 289	90	$\Theta$
	В	900	36	0,79	1,03	853	1 881	90	•
ettoyage	В	1 800	72	1,60	2,09	979	2 157	100	$\Diamond$
	В	2 000	78	1,76	2,31	1 045	2 303	100	$\Diamond$
urage de fossés	В	1 500	60	1,01	1,32	651	1 436	100	•
	В	1 800	72	1,24	1,62	739	1 630	100	$\Theta$
urage de fossés inclinable	В	1 500	60	0,90	1,18	948	2 090	100	•
	В	1 800	72	1,11	1,45	1 063	2 344	100	•
	В	1 800	72	1.40	1,83	1 105	2 437	100	$\Theta$
	В	2 000	79	1,23	1,61	1 132	2 496	100	0
	•	•	Cherre -	ovimala s::	oo ottook -	(charge util	ام ، ممامدا	kg	2 760
			unarge m	ıaxımale av	ec attache	(cnarge util	re + goaet)	Ib	6 086

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 5:2006 + A3:2013 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.

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)
- O 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.

## Spécifications et compatibilité des godets (suite)

		Lar	geur	Сар	acité	Po	ids	Remplissage	Flèche normale
	Timonerie	mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.9 (9'6")
À claveter, TRS18 S70	•					•			
Extra-robuste pour nivellement	В	1 600	63	1,00	1,31	691	1 523	100	•
	В	1 800	71	1,10	1,44	758	1 671	100	$\Theta$
Extra-robuste pour excavation	В	1 150	45	0,90	1,18	778	1 715	100	•
	В	1 250	49	1,10	1,44	850	1 874	100	$\Theta$
Extra-robuste pour creusement de tranchées	В	600	24	0,55	0,72	460	1 014	100	•
			Chargon	anvimala av	ec attache	laharaa uti	la + aadat)	kg	2 500
			Charge	ilaxiiilale av	ec allache	(Charge un	ie + gouet)	lb	5 512
Avec S70, TRS18 S70									
Extra-robuste pour nivellement	В	1 600	63	1,00	1,31	691	1 523	100	$\Theta$
	В	1 800	71	1,10	1,44	758	1 671	100	0
Extra-robuste pour excavation	В	1 150	45	0,90	1,18	778	1 715	100	$\Theta$
	В	1 250	49	1,10	1,44	850	1 874	100	0
Extra-robuste pour creusement de tranchées	В	600	24	0,55	0,72	460	1 014	100	•
			Charaan			/ a b a v m a ti	a . aadat\	kg	2 245
			Charge n	naximale av	ec attache	(charge uti	ie + godet)	lb	4 949

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474 5:2006 + A3:2013 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.

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)
- O 1 200 kg/m³ (2 000 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.

## Guide des équipements

Tous les équipements 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	1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³)	] 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³
--	----------------------------	-----------------------------

Type de flèche		Normale	
Longueur du bras		R2.9 (9'6")	
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓	
	GC H120	✓	
	GC H120 S	✓	
	H120 S	✓	
	H130 S	<b>√</b> †	
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	0	
	GSH425-950	0	
	GSH520-500	•	
	GSH520-600	•	
	GSH520-750	•	
	GSH525-750	0	

## Guide des équipements (suite)

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

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

Type de flèche		Normale
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	GC H120	<b>√</b> †
	GC H120 S	<b>√</b> †
	H120 S	<b>√</b> †
	GC H130	<b>√</b> *†
	GC H130 S	<b>√</b> †
	H130 S	<b>√</b> †
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	<b>√</b> *
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

Type de flèche		Normale
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	GC H120 S	<b>√</b> †
	H120 S	<b>√</b> †
	H130 S	<b>√</b> †
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	✓

## Guide des équipements (suite)

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

✓   Correspondance   ∗   Plage de travail vers l'avant uniquement   †   Utilisation autorisée sur machine inférieure à 5	✓ Correspondance	* Plage de travail vers l'avant uniquement	† Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50
--	------------------	--	---

Type de flèche		Normale
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	H120 S	<b>√</b> †
	H130 S	<b>√</b> †
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	<b>√</b> *
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
Compacteurs (Plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

Type de flèche		Normale
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	H120 S	<b>√</b> †
	H130 S	<b>√</b> †
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	<b>√</b> *
Compacteurs (Plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

ÉQUIPEMENTS DE MONTAGE SUR FLÈCHE			
Type de flèche		Normale	
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S2050	✓	
	S3035 à tête plate	✓	

#### Caractéristiques des pinces Correspondance Aucune correspondance **Pro Plus** Pro Liaison rigide Tous-usages Largeur Nombre Accouplement Accouplement Accouplement Accouplement Type de godet À claveter par axes Cat de dents mm 902 36 Gamme pour usage 5 général 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 ✓ 5 ✓ ✓ ✓ ✓ Surpuissant 1 056 42 extra-robuste 6 1 208 48 Usage très intensif 5 5 1 056 42 ✓ ✓ 6 1 208 48 ✓ ✓ ✓ 5 902 36 ✓ Godets à attache à accouplement 5 1 056 42 ✓ ✓ par axes série 6 1 208 48 ✓ Performance

7

1 350

# Équipement de série et en option de la GC 320

## 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	✓	
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 mécanique	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2")	✓	
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 diesel 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	<b>√</b>	
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)		<b>√</b>
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axe Cat	<b>√</b>	

# Équipement de série et en option de la GC 320

## Équipement de série 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
RAIN 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	✓	
ÈCHE, BRAS ET TIMONERIES DE GODET		
Flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)	✓	
Bras normal de 2,9 m (9 ft 6 in)	✓	
Timonerie de godet, gamme B1 avec œilleton de levage	✓	
RCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓	
Coupe – batterie électrique centralisé	✓	
Projecteurs de travail à diode avec délai de temporisation programmable	✓	
Éclairage de châssis à diode, éclairage gauche pour flèche, éclairage de cabine - 850 lumens	✓	
Éclairage droit pour flèche		✓

<sup>\*</sup>Uniquement avec abonnement à Connect. Des abonnements supplémentaires sont disponibles. Contactez votre concessionnaire Cat pour en connaître la disponibilité.

	De série	En option
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink®	<b>√</b> *	
VisionLink Productivity		✓
Mise à jour à distance	✓	
NTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S <sup>SM</sup> )	✓	
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 de gestion intégrée de l'état du véhicule	✓	
ÉCURITÉ 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 la plate-forme d'entretien	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Coupe-batterie verrouillable	✓	
Alarme d'orientation		✓
Main courante et poignée à droite (conforme à la norme ISO 2867:2011)	✓	
Avertisseur de translation	✓	
Protections FOGS		✓
Éclairage d'inspection		✓

## Accessoires de la GC 320

## Kit et équipements installés par le concessionnaire

Les équipements 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
- Système de protection contre la chute d'objet
- 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 toute information supplémentaire, consultez le guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

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

#### Moteur

- Le Moteur C4.4 Cat<sup>®</sup> 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 Ĉat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'au:
  - ✓ 20 % de biodiesel FAME (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 équipements Caterpillar).

\*Les moteurs sans dispositifs 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).

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

## Système de climatisation

 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 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,216 tonne métrique (1,340 tonnes).

#### 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 (extérieur) – 101 dB(A)

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

• Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

## **Huiles et liquides**

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/le liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat pour de plus amples informations.
- 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.

#### Fonctionnalités et technologies

- 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 de réduire la consommation de carburant pour les applications légères
- Réduisez vos coûts d'entretien jusqu'à 25 % grâce à des intervalles de maintenance prolongés
- Ventilateurs de refroidissement haute efficacité programmable ne fonctionnant que lorsque nécessaire
- Le tout nouveau filtre à 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 (Engins de terrassement – Recyclage et valorisation – 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.

Toutes les pièces de la nomenclature sont d'abord évaluées par type de composant d'après une liste des composants définie par la norme ISO 16714 et les normes japonaises CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Les pièces restantes sont de nouveau évaluées en termes de recyclabilité en fonction du type de matériau.

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

Recyclabilité - 97 %

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

© 2023 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, 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. VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ2163-07 (09-2023) Remplace AFXQ2163-06 Numéro de version : 07G (N Am)

