



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

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 – Contrepoids : 4,2 mt (9 300 lb)	6
Spécifications et compatibilité des godets	7
Guide de l'offre d'équipements	9
Caractéristiques des pinces	11
Équipement de série et en option	12
Kit et équipements installés par le concessionnaire	14
Déclaration environnementale de la GC 320	15

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 (unité métrique)	
Puissance du moteur		
ISO 14396	110 kW	148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (unité métrique)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in ³
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 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 circuit 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 ne doivent utiliser que des carburants diesel à teneur en soufre ultra faible (ULSD) contenant 15 ppm (mg/kg) de soufre au maximum) ou mélangés avec des carburants suivants à émissions réduites de carbone jusqu'à :

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

Se référer aux directives pour garantir la performance de l'application. 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 non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'au niveau 100 % de biodiesel.

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	22 300 kg	49 200 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Châssis standard, flèche normale, bras R2.9 (9'6"), Godet extra-robuste de 1,0 m³ (1,31 yd³) et patins à triple arête de 790 mm (31 in) et contrepoids de 4,2 mt (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 – Train de roulement standard	205 kN	46 131 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 – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 510 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	86,6 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/ROPS	ISO 12117-2:2008
Cabine/FOGS (en option)	ISO 10262:1998 Niveau II

Performances acoustiques

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

- Lorsqu'elle est testée avec portières et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition au bruit du conducteur.
- 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.

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Poids en ordre de marche et pressions au sol

Configuration de la machine de base	Patins à triple arête de 790 mm (31 in)			
	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 m ³ (1,31 yd ³)	22 300 kg	49 200 lbf	35,2 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).

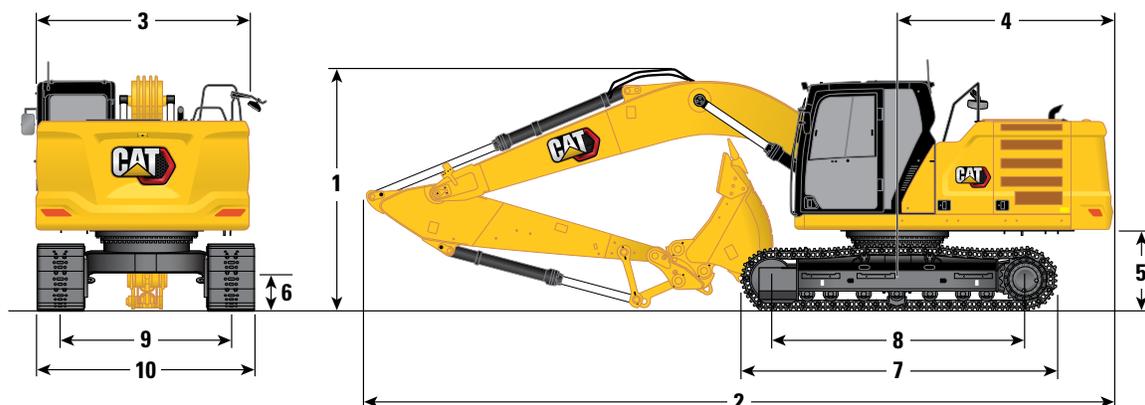
Poids des composants principaux

	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 et galets porteurs standard extra-robustes 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 marche pied	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 :		
Châssis pivotant semi extra-robuste	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")	980	2 200
Godet (sans timonerie) :		
HD 1,0 m ³ (1,31 yd ³)	880	1 900
Attache rapide :		
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")

Options 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"
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 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 Garde au sol 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 Voie 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

HD

Capacité du godet

1,14 m³ 1,50 yd³

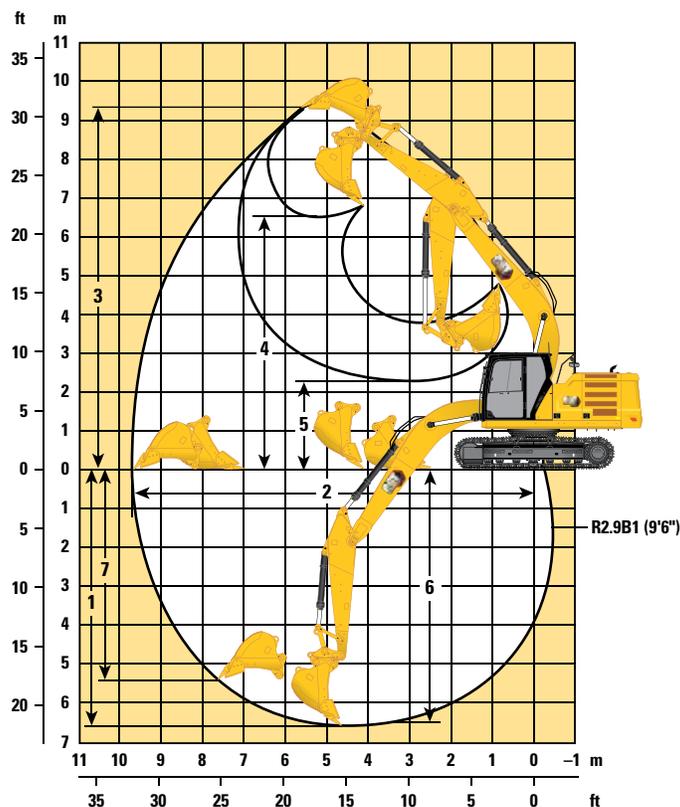
Rayon aux pointes du godet

1 467 mm 4'10"

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

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")

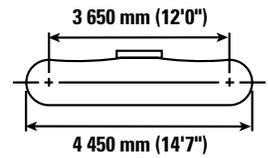
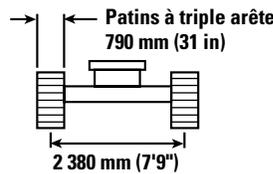
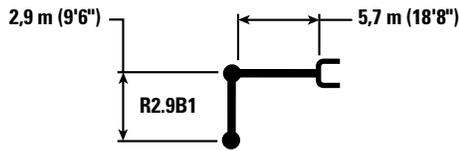
Options de bras

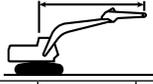
Bras normaux
R2.9B1 (9'6")

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	HD	
Capacité du godet	1,14 m ³	1,50 yd ³
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 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 ±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 de la pelle hydraulique GC 320

Spécifications et compatibilité des godets

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale
		mm	in	m ³	yd ³	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	○
Extra-robuste	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 inclinable	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 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 7451:2007.

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 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	m ³	yd ³	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	◇
Extra-robuste	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 inclinable	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 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 7451:2007.

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.

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

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.

<input checked="" type="checkbox"/> Correspondance	<input type="checkbox"/> * Plage de travail vers l'avant uniquement	<input type="checkbox"/> † Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 1 800 kg/m ³ (3 000 lb/yard ³)	<input type="checkbox"/> 1 200 kg/m ³ (2 000 lb/yard ³)
--	---	--	--	---

ÉQUIPEMENTS À CLAVETER

Type de flèche		Portée
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	GC H120	✓
	GC H120 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	✓
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S3025 à tête plate	✓
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓
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 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 %

ACCESSOIRES À ATTACHE À ACCOUPLEMENT PAR AXES CAT

Type de flèche		Portée
Longueur du bras		R2.9 (9'6")
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓
	GC H120	✓†
	GC H120 S	✓†
	H120 S	✓†
	GC H130	✓*†
	GC H130 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	✓*
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓
Broyeurs	Broyeur secondaire P218	✓
	Broyeur primaire P318	✓

ACCESSOIRES DE MONTAGE SUR FLÈCHE

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

Spécifications de la pelle hydraulique GC 320

Caractéristiques des pinces

Correspondance

Pas de correspondance

Type de godet	Nombre de dents	Largeur		Pro Plus		Pro		Liaison rigide		Tous-usages	
		mm	in	Accouplement		Accouplement		Accouplement		Accouplement	
				À claveter	par axes Cat	À claveter	par axes Cat	À claveter	par axes Cat	À claveter	par axes Cat
Usage courant	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1 350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extra-robuste	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	1 350	54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Surpuissant extra-robuste	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1208	48				✓	✓	✓	✓	✓
Usage très intensif	5	902	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	1 056	42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	1208	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Godets à attache à accouplement par axes série Performance	5	902	36		✓					✓	✓
	5	1 056	42		✓		✓			✓	✓
	6	1208	48		✓					✓	✓
	7	1 350	54							✓	✓

Équipement standard et en option de la GC 320

Équipement standard et options

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

	Essieu	En option		Essieu	En option
CABINE			MOTEUR		
ROPS	✓		Moteur diesel avec turbocompresseur simple C4.4 Cat®	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓		Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓		Commande automatique du régime moteur	✓	
Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	✓		Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Commande du moteur à bouton poussoir sans clé	✓		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	✓	
Console réglable en hauteur, trois marches avec outil	✓		Capacité de refroidissement pour température élevée, 52 °C (125 °F)	✓	
Console gauche fixe	✓		Fonctionnalité de démarrage à froid pour -32 °C (-25 °F)	✓	
Siège à suspension mécanique	✓		Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2")	✓		Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Radio Bluetooth® montée sur console avec ports aux/USB	✓		Ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé automatique	✓	
Prises 12 V CC	✓		CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Stockage de documents	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Porte-gobelet et porte-bouteille	✓		Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓		Soupape de commande principale électronique	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Essuie-glace supérieur radial avec lave-glace	✓		Translation auto à deux vitesses	✓	
Trappe en acier ouvrante	✓		Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Plafonnier à diodes	✓		Filtre hydraulique principal à élément	✓	
Pare-soleil avant à rouleau	✓		Manipulateurs à trois boutons	✓	
Pare-soleil arrière à rouleau		✓	Manipulateurs à curseur		✓
Tapis de sol lavable	✓		Pompe principale électronique de type tandem	✓	
Prééquipement pour gyrophare	✓		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 standard 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.

	Essieu	En option		Essieu	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			TECHNOLOGIE CAT		
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (31 in)	✓		Product Link™ Cat	✓	
Blindages inférieurs	✓		Mise à jour à distance	✓	
Protection de pivot		✓	Dépistage des pannes à distance	✓	
Protections du moteur de translation	✓		Arrêt automatique du marteau	✓	
Maillons de chaîne lubrifiée par graisse	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Protections de guide de la chaîne segmentée	✓		Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S SM)	✓	
Contrepoids de 4,2 mt (9 300 lb)	✓		Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Châssis pivotant semi extra-robuste	✓		Deuxième jauge baïonnette au niveau du sol pour l'huile moteur	✓	
Châssis de base avec galets inférieurs extra-robustes et galets supérieurs standard	✓		Entrée latérale pour plate-forme d'entretien	✓	
FLÈCHE, BRAS ET TIMONERIES			Système de gestion intégrée de l'état du véhicule		✓
Flèche normale 5,7 m (18'8")	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Bras normal de 2,9 m (9'6")	✓		Caméra de recul	✓	
Timonerie de godet, gamme B1 avec œillette de levage	✓		Caméra de vision latérale droite	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			Localisateur d'équipement PL161 Cat		✓
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓		Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓		Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur la plate-forme d'entretien	✓	
Projecteurs de travail à diode avec délai de temporisation programmable	✓		Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Éclairage de châssis à LED, éclairage gauche pour flèche, éclairage de cabine - 850 lumens	✓		Alarme de tourelle		✓
Éclairage droit pour flèche		✓	Main courante et poignée à droite (conforme à la norme ISO 2867:2011)	✓	
			Avertisseur de translation	✓	
			Protections FOGS		✓
			Éclairage d'inspection		✓

Kit et équipements installés par le concessionnaire

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

CABINE

- Essuie-glace inférieur radial pour 70/30 avec lave-glace
- Pédale électrique gauche/droite pour la commande d'outil
- Kit de fenêtre arrière à double sortie
- Pare-pluie et projecteur de cabine avec couvercle
- Trappe de pavillon en polycarbonate

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Kit de récepteur Bluetooth
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 75 mm (3")

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Câblage à câbles volants

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Porte-pistolet graisseur

PROTECTIONS

- Pare-choc en caoutchouc latéral
- FOGS (non compatible avec cache de feu de cabine, protecteur pare-pluie)
- Protection à mailles sur toute la surface avant (non compatible avec projecteur de cabine avec couvercle, pare-pluie)
- Protection à mailles sur la moitié inférieure avant
- Protection complète anti-vandalisme

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.

Lus 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 ne doivent utiliser que des carburants diesel à très faible teneur en soufre (ULSD) contenant 15 ppm (mg/kg) de soufre au maximum ou mélangés avec les carburants suivants à émissions de carbone réduites jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)

Se référer aux directives pour garantir la performance de l'application. 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 non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'au niveau 100 % de biodiesel.

Circuit 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 CO₂ 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)

- Lorsqu'elle est testée avec portières et vitres fermées conformément aux normes ANSI/SAE J1166 OCT98, la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, est conforme aux normes OSHA et MSHA en vigueur à la date de fabrication en termes de valeurs limites d'exposition au bruit du conducteur.
- 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.

Fonctions et technologies

- Les fonctions et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Ces 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 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 %
Mixte non métallique	0,23 %
Liquide	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, visiter le site www.cat.com

©2022 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.

AFXQ2163-06 (09-2022)
Remplace AFXQ2163-05
Numéro de version : 07F
(N Am)

