



320 GC

Pelle hydraulique

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 des équipements	10
Caractéristiques des pinces	13
Équipement standard et options	14
Kits et équipements installés par le concessionnaire	16
Déclaration environnementale de la GC 320	17

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 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 2 000 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.

Veillez 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 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	1260 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/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)	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.

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 790 mm (31 in)			
	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 m ³ (1,31 yd ³)	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).

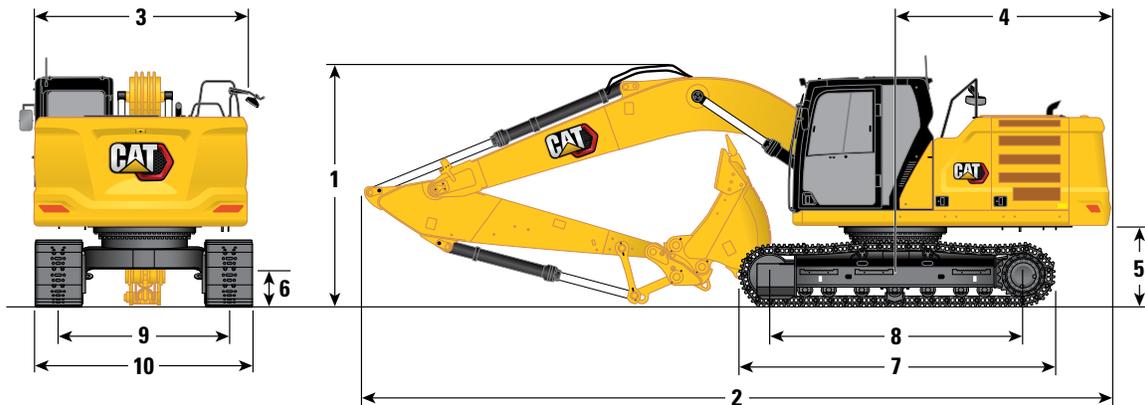
Poids des composants principaux

	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 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	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 ³ (1,31 yd ³)	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 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

Usage intensif

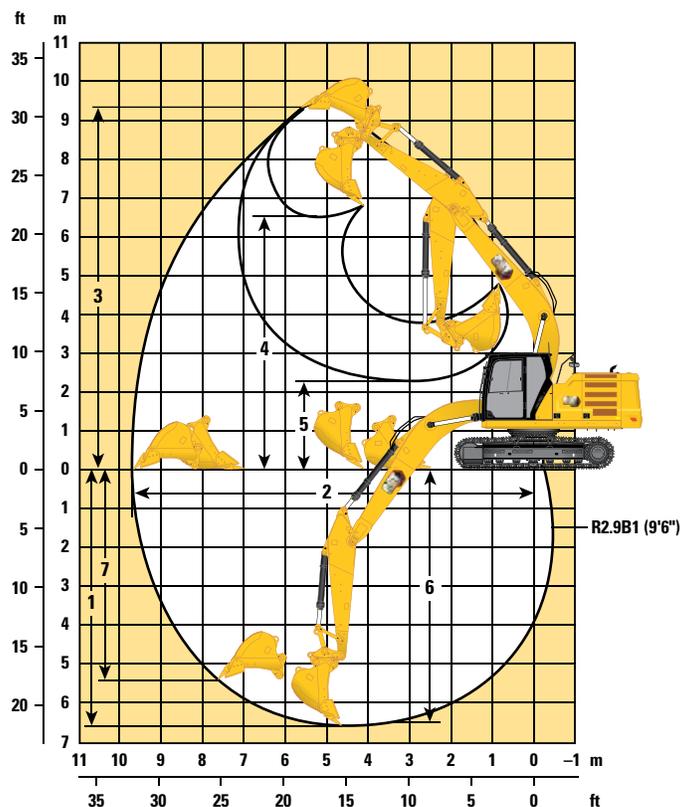
Capacité du godet	1,14 m ³	1,50 yd ³
-------------------	---------------------	----------------------

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")

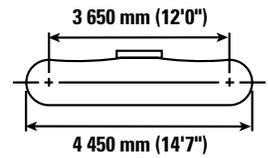
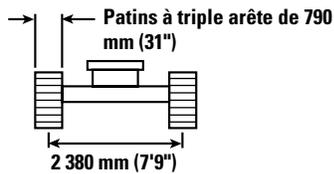
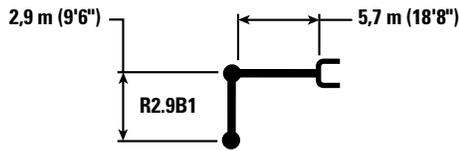
Option de bras

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 2440 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 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 $\pm 5\%$ 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 de la pelle hydraulique GC 320

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb	%	R2.9 m (9'6")
À clavier (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
Surpassant 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 clavier (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 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	m ³	yd ³	kg	lb	%	R2.9 m (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	●
Nettoyer	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 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.

(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 R2.9 m (9'6")
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb		
À claveter, TRS18 S70									
Extra-robuste pour nivellement	B	1 600	63	1,00	1,31	691	1 523	100	⊙
	B	1 800	71	1,10	1,44	758	1 671	100	⊖
Extra-robuste pour excavation	B	1 150	45	0,90	1,18	778	1 715	100	⊙
	B	1 250	49	1,10	1,44	850	1 874	100	⊖
Extra-robuste pour creusement de tranchées	B	600	24	0,55	0,72	460	1 014	100	●
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)								kg	2 500
								lb	5 512
Avec S70, TRS18 S70									
Extra-robuste pour nivellement	B	1 600	63	1,00	1,31	691	1 523	100	⊖
	B	1 800	71	1,10	1,44	758	1 671	100	○
Extra-robuste pour excavation	B	1 150	45	0,90	1,18	778	1 715	100	⊖
	B	1 250	49	1,10	1,44	850	1 874	100	○
Extra-robuste pour creusement de tranchées	B	600	24	0,55	0,72	460	1 014	100	●
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)								kg	2 245
								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 7451:2007.

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)

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.

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

ÉQUIPEMENTS À CLAVETER

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		R2.9 m (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 (à 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 équipements 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 %

ÉQUIPEMENTS POUR ATTACHE À ACCOUPLEMENT PAR AXES CAT

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		R2.9 m (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 (à plaque vibrante)	CVP110	✓
Couteaux rotatifs	RC20	✓

ÉQUIPEMENTS À ATTACHE SPÉCIFIQUE S70

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		R2.9 m (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)

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.

Compatible

* Plage de travail vers l'avant uniquement

† Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 %

ÉQUIPEMENTS POUR ATTACHE SPÉCIFIQUE HCS70

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		R2.9 m (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	✓

ÉQUIPEMENTS POUR ATTACHE SPÉCIFIQUE HCS70/55

Type de flèche		Normal
Longueur du bras		R2.9 m (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	✓

ÉQUIPEMENTS 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 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		De série	En option
CABINE			MOTEUR		
ROPS	✓		Moteur avec turbocompresseur simple C4.4 Cat®	✓	
OPG		✓	Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓		Commande automatique du régime moteur	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓		Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	✓		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	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓		Capacité de refroidissement pour température élevée, 52 °C (125 °F)	✓	
Console réglable en hauteur, trois marches avec outil	✓		Fonctionnalité de démarrage à froid pour -32 °C (-25 °F)	✓	
Console gauche fixe	✓		Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓	
Siège à suspension pneumatique	✓		Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2 in)	✓		Ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé automatique	✓	
Radio Bluetooth® montée sur console avec ports auxiliaires/USB	✓		CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Prises 12 Vcc	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Stockage de documents	✓		Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓
Porte-gobelet et porte-bouteille	✓		Soupape de commande principale électronique	✓	
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓		Translation auto à deux vitesses	✓	
Essuie-glace supérieur radial avec lave-glace	✓		Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Trappe en acier ouvrante	✓		Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
Plafonnier à DEL	✓		Manipulateurs à trois boutons	✓	
Pare-soleil avant à rouleau	✓		Manipulateurs à curseur		✓
Pare-soleil arrière à rouleau		✓	Pompe principale électronique de type tandem	✓	
Tapis de sol lavable	✓		Commande d'orientation fine	✓	
Prééquipement pour gyrophare	✓		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 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		De série	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			TECHNOLOGIE CAT		
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (31 in)	✓		Gestion des équipements Cat :		
Blindages inférieurs	✓		VisionLink®	✓ ¹	
Protection de pivot		✓	VisionLink Productivity		✓ ²
Protections du moteur de translation	✓		Mise à jour à distance	✓	
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	✓		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 DE GODET			Systeme intégré de gestion de la santé des véhicules	✓	
Flèche normale 5,7 m (18'8")	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Bras normal de 2,9 m (9'6")	✓		Arrêt automatique du marteau	✓	
Timonerie de godet, gamme B1 avec œillette de levage	✓		Caméra de recul	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			Caméra de vision latérale droite	✓	
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓		Localisateur d'équipement PL161 Cat		✓
Sectionneur électrique centralisé	✓		Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
Projecteurs de travail à diodes à délai de temporisation programmable	✓		Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur plate-forme d'entretien	✓	
Éclairage de châssis à diode, éclairage gauche pour flèche, éclairage de cabine - 850 lumens	✓		Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Éclairage droit pour flèche		✓	Sectionneur verrouillable	✓	
			Alarme d'orientation		✓
			Main courante et poignée côté droit	✓	
			Avertisseur de translation	✓	
			Protections OPG		✓
			Éclairage d'inspection		✓

¹Fournit 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.

²Abonnement VisionLink requis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

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 75mm (3")
- Filet pour boîte à déjeuner
- Rangement arrière
- Boîte à outils

PROTECTIONS

- Protection de pivot
- Protection pare-chocs en caoutchouc latéral
- Protections de conducteur
- 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

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 manuel d'utilisation et d'entretien de la machine.

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 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 % 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.

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 6395:2008 (externe) – 101 dB(A)

ISO 6396:2008 (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 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 permettent de réduire les coûts d'entretien
 - 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 %
Mixte 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 %

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

© 2024 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 « PowerEdge » 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.

A5XQ3769-00 (09-2024)
Build Number: 07H
(N Am)

