Pelle hydraulique

320 GC

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

Table des matières

Spécifications . . . 2

- Moteur . . . 2
- Mécanisme d'orientation . . . 2
- Poids . . . 2
- Chaîne . . . 2
- Entraînement . . . 2
- Circuit hydraulique . . . 2
- Contenances pour l'entretien . . . 3
- Normes . . . 3
- Performances acoustiques . . . 3
- Poids en ordre de marche et pressions au sol . . . 3
- Poids des composants principaux . . . 4
- Dimensions . . . 5
- Plages de fonctionnement . . . 6
- Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 700 kg (8 200 lb) . . . 7
- Compatibilité et spécifications du godet . . . 9
- Guide des équipements . . . 10

Équipement de série et options . . . 15

Kit et accessoires installés par le concessionnaire . . . 17

Déclaration environnementale de la 320 GC . . . 18

Spécifications de la Pelle hydraulique 320 GC

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance nette		
ISO 9249	107 kW	143 hp
ISO 9249 (DIN)	145 hp (valeurs métriques)	
Puissance du moteur		
ISO 14396	108 kW	145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (unité métrique)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'à B20[1]	

- Conforme aux normes sur les émissions MAR-1 du Brésil, équivalentes à la norme Tier 3 de l'EPA américaine et à la norme Stage IIIA de l'Union européenne.
- 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 Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé avec les carburants** suivants à émissions réduites de carbone jusqu'à :

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

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

**Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.*

***Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone réduites sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation*	11,3 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74,4 kNm	54 900 lbf·ft

*Pour les machines portant le label CE, la valeur par défaut peut être inférieure.

Poids

Poids en ordre de marche	20 400 kg	45 000 lb

- Train de roulement moyen, flèche normale, bras R2,9 (9'6"), usage normal (GD) 1,0 m³ godet (1,31 yd³), patins à triple arête 600 mm (24").

Chaîne

Largeur des patins standard	600 mm	24 in
Nombre de patins (de chaque côté) Train de roulement moyen	47	
Nombre de galets inférieurs (de chaque côté) Train de roulement moyen	7	
Nombre de galets supérieurs (de chaque côté)	2	

Entraînement

Performances en pente	35°/70 %	
Vitesse de translation maximale	5,7 km/h	3,5 mph
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	206 kN	46 311 lbf

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	429 l/min (215 × 2 pompes)	113 US gal/min (57 × 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	5 in
Vérin de flèche – Course	1 260 mm	50 in
Vérin de bras – Alésage	135 mm	5 in
Vérin de bras – Course	1 504 mm	59 in
Vérin de godet – Alésage	115 mm	5 in
Vérin de godet – Course	1 104 mm	43 in

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	345 l	91,1 US gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 US gal
Huile moteur	15 l	4,0 gal
Réducteur d'orientation	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

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

- Niveau sonore externe – Le niveau de puissance acoustique de la machine est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008 pour une machine Cat correctement installée et entretenue. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.

- Niveau sonore à l'intérieur – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Poids en ordre de marche et pressions au sol

	Patins à triple arête de 600 mm (24")	
	Poids	Pression au sol
Configuration de la machine de base	**kg (lb)**	**kPa (psi)**
Châssis de base avec galets inférieurs et galets supérieurs		
Contrepoids de 3 700 kg (8 200 lb) + machine de base à train de roulement moyen		
Flèche normale + bras R2,9 (9'6") + godet GD 1,0 m³ (1,31 yd³)	20 400 (45 000)	44,7 (6,5)

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).

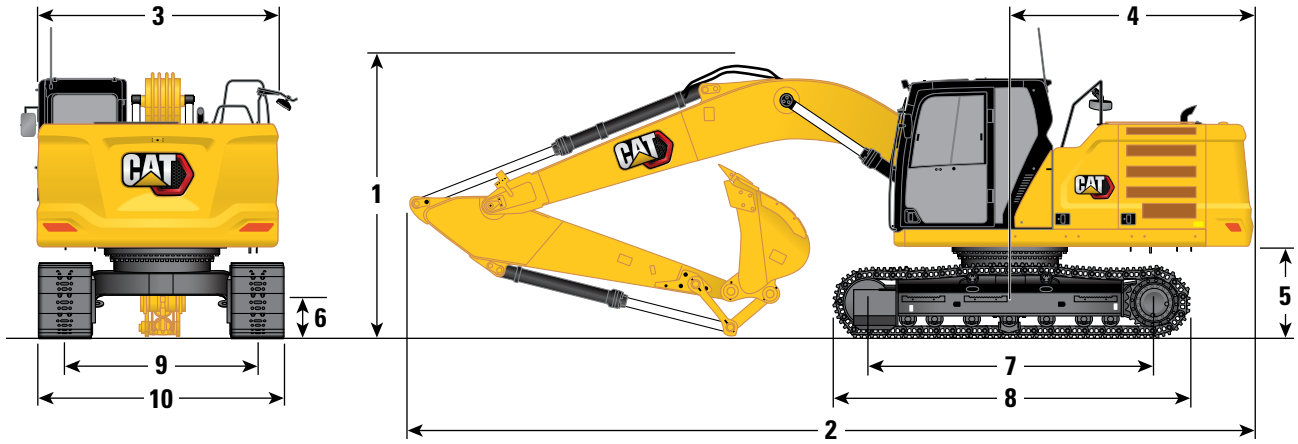
Spécifications de la Pelle hydraulique 320 GC

Poids des composants principaux

	kg	lb
Machine de base (avec contrepoids de 3 700 kg [8 200 lb], châssis pivotant standard, châssis de base standard avec galets inférieurs et galets porteurs standard pour train de roulement moyen, sans vérins de flèche – réservoir de carburant à 90 % et conducteur de 75 kg [165 lb] non inclus)	13 740	30 300
Patins :		
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24 in) de large et 8,5 mm (0,33 in) d'épaisseur	2 500	5 500
Deux vérins de flèche	340	700
Poids de 90 % du réservoir de carburant et conducteur de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrepoids :		
Contrepoids de 3 700 kg (8 200 lb)	3 700	8 200
Châssis pivotant :		
Châssis pivotant standard	1 910	4 150
Train de roulement (sans patins de chaîne) :		
Châssis de base standard avec galets inférieurs extra-robustes et galets porteurs standard	4 140	9 100
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, timonerie de godet) :		
Bras normal R2,9B1 (9'6")	1 080	2 400
Bras normal R2,5B1 (8 ft 2 in)	1 020	2 200
Godets (sans tringlerie) :		
GD 1,0 m^3 (1,31 yd^3)	730	1 600
1,0 m^3 (1,31 yd^3) usage intensif (HD)	860	1 870

Dimensions

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

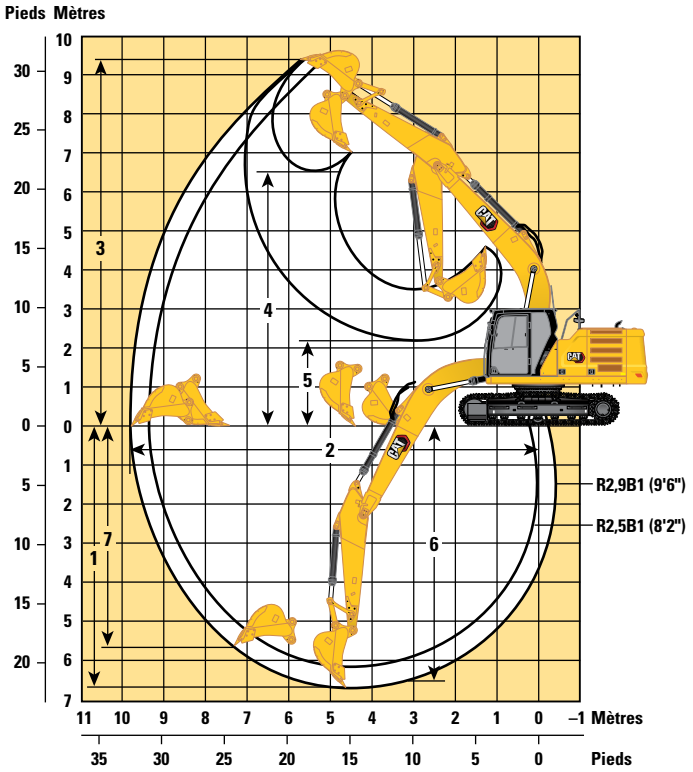


Option de flèche	Flèche normale 5,7 m (18'8")			
Option de bras	**Bras normaux**			
	R2,9B1 (9'6")		**R2,5B1 (8'2")**	
1 Hauteur de la machine :				
Hauteur depuis la partie supérieure de la cabine	2 960 mm	9'9"	2 960 mm	9'9"
Sommet de la hauteur OPG	3 100 mm	10'2"	3 100 mm	10'2"
Hauteur des mains courantes	2 950 mm	9'8"	2 950 mm	9'8"
Avec flèche/bras/godet monté(e)	3 160 mm	10'4"	3 080 mm	10'1"
Avec flèche/bras monté(e)	2 910mm	9'7"	2 830 mm	9'3"
Avec flèche montée	2 480 mm	8'2"	2 480 mm	8'2"
2 Longueur de la machine :				
Avec flèche/bras/godet monté(e)	9 530 mm	31'3"	9 530 mm	31'3"
Avec flèche/bras monté(e)	9 500 mm	31'2"	9 480 mm	31'1"
Avec flèche montée	8 450 mm	27'9"	8 450 mm	27'9"
3 Largeur de la tourelle	2 780 mm	9'1"	2 780 mm	9'1"
4 Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9'3"	2 830 mm	9'3"
5 Hauteur de déversement du contrepoids	1 050mm	3'5"	1 050mm	3'5"
6 Garde au sol	470 mm	1'7"	470 mm	1'7"
7 Longueur jusqu'au centre des galets	3 450 mm	11'4"	3 450 mm	11'4"
8 Longueur des chaînes	4 250 mm	13'11"	4 250 mm	13'11"
9 Calibre des chaînes	2 380 mm	7'10"	2 380 mm	7'10"
10 Largeur du train de roulement :				
Patins de 600 mm (24")	2 980 mm	9'9"	2 980 mm	9'9"
Type de godet	Usage courant			
Capacité du godet	1,0 m^3	1,31 yd^3	1,0 m^3	1,31 yd^3
Rayon aux pointes du godet	1 560 mm	5'1"	1 560 mm	5'1"

Spécifications de la Pelle hydraulique 320 GC

Plages de fonctionnement

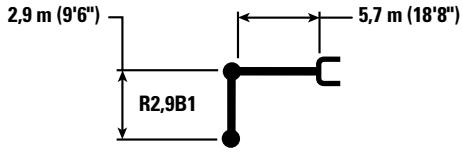
Toutes les dimensions sont approximatives et peuvent varier en fonction de la sélection du godet.

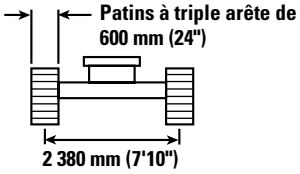


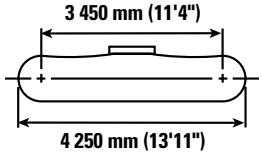
Option de flèche	Flèche normale 5,7 m (18'8")			
Option de bras	**Bras normaux R2,9B1 (9'6")**		**Bras normaux R2,5B1 (8'2")**	
1 Profondeur d'excavation maximale	6 630 mm	21'9"	6 220 mm	20'4"
2 Portée maximale au niveau du sol	9 770 mm	32'	9 380 mm	30'9"
3 Hauteur de coupe maximale	9 440 mm	30'11"	9 240 mm	30'4"
4 Hauteur de chargement maximale	6 580 mm	21'7"	6 370 mm	20'10"
5 Hauteur de chargement minimale	2 260 mm	7'5"	2 670 mm	8'9"
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8'0")	6 460 mm	21'2"	6 030 mm	19'9"
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 mm	19'8"	5 600 mm	18'4"
Force d'excavation du godet (ISO)	129 kN	29 007 lbf	129 kN	29 007 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	99 kN	22 301 lbf	110 kN	24 711 lbf
Type de godet	Usage courant		Usage courant	
Capacité du godet	1,0 m^3	1,31 yd^3	1,0 m^3	1,31 yd^3
Rayon aux pointes du godet	1560 mm	5'1"	1 560 mm	5'1"

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 700 kg (8 200 lb) – avec timoneries de godet, sans godet

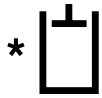
Train de roulement moyen







		1 500 mm/60 in		3 000 mm/120 in		4 500 mm/180 in		6 000 mm/240 in		7 500 mm/300 in				mm in
7 500 mm **300 in**	kg **lb**							*4 300	*4 300			*3 750 ***8 300**	*3 750 ***8 300**	6 150 **240**
6 000 mm **240 in**	kg **lb**							*4 950 ***10 850**	4 950 **10 600**			*3 450 ***7 600**	*3 450 ***7 600**	7 290 **290**
4 500 mm **180 in**	kg **lb**							*5 450 ***11 800**	4 800 **10 300**	4 850 **10 400**	3 350 **7 200**	*3 400 ***7 450**	3 000 **6 650**	7 990 **320**
3 000 mm **120 in**	kg **lb**					*7 950 ***17 050**	6 950 **15 000**	*6 250 ***13 500**	4 550 **9 800**	4 750 **10 150**	3 250 **7 000**	*3 450 ***7 600**	2 750 **6 050**	8 360 **330**
1 500 mm **60 in**	kg **lb**					*9 600 ***20 700**	6 450 **13 950**	6 450 **13 800**	4 300 **9 300**	4 600 **9 900**	3 150 **6 750**	*3 700 ***8 050**	2 650 **5 800**	8 450 **340**
0 mm **0 in**	kg **lb**			*5 750 ***13 250**	*5 750 ***13 250**	9 750 **20 900**	6 200 **13 350**	6 250 **13 400**	4 150 **8 950**	4 550 **9 750**	3 050 **6 600**	3 950 **8 700**	2 700 **5 900**	8 260 **330**
–1 500 mm **–60 in**	kg **lb**	*6 150 ***13 750**	*6 150 ***13 750**	*10 000 ***22 650**	*10 000 ***22 650**	9 650 **20 700**	6 100 **13 150**	6 150 **13 250**	4 100 **8 800**	4 500 **9 650**	3 050 **6 550**	4 300 **9 450**	2 900 **6 400**	7 780 **310**
–3 000 mm **–120 in**	kg **lb**	*10 600 ***23 750**	*10 600 ***23 750**	*14 100 ***30 550**	11 950 **25 600**	9 700 **20 850**	6 150 **13 250**	6 200 **13 350**	4 100 **8 850**			5 050 **11 200**	3 400 **7 550**	6 950 **280**
–4 500 mm **–180 in**	kg **lb**			*11 250 ***24 050**	*11 250 ***24 050**	*8 100 ***17 200**	6 350 **13 700**					*6 100 ***13 400**	4 700 **10 600**	5 600 **220**



ISO 10567:2007

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

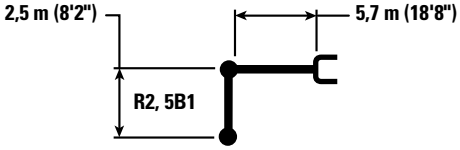
La capacité de levage varie de ±5 % pour tous les patins de chaîne disponibles.

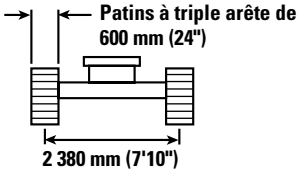
Référez-vous systématiquement au Guide d'utilisation et d'entretien adéquat pour obtenir des informations sur un produit spécifique.

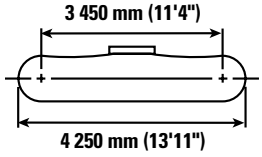
Spécifications de la Pelle hydraulique 320 GC

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 700 kg (8 200 lb) – avec timoneries de godet, sans godet

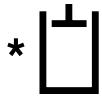
Train de roulement moyen







		3 000 mm/120 in		4 500 mm/180 in		6 000 mm/240 in		7 500 mm/300 in				mm **in**
7 500 mm **300 in**	kg **lb**									*4 500 ***10 050**	*4 500 ***10 050**	5 600 **220**
6 000 mm **240 in**	kg **lb**					*5 350 ***11 750**	4 850 **10 450**			*4 150 ***9 150**	3 900 **8 750**	6 830 **270**
4 500 mm **180 in**	kg **lb**			*6 750 ***14 500**	*6 750 ***14 500**	*5 800 ***12 550**	4 700 **10 150**	*4 550	3 300	*4 050 ***8 900**	3 250 **7 200**	7 570 **300**
3 000 mm **120 in**	kg **lb**			*8 450 ***18 250**	6 850 **14 700**	*6 550 ***14 150**	4 500 **9 700**	4 700 **10 100**	3 250 **6 950**	*4 150 ***9 100**	2 950 **6 500**	7 960 **320**
1 500 mm **60 in**	kg **lb**			9 950 **21 400**	6 400 **13 750**	6 400 **13 750**	4 300 **9 250**	4 600 **9 900**	3 150 **6 750**	4 150 **9 100**	2 850 **6 200**	8 050 **320**
0 mm **0 in**	kg **lb**			9 700 **20 850**	6 150 **13 300**	6 250 **13 400**	4 150 **8 950**	4 550 **9 750**	3 050 **6 600**	4 250 **9 350**	2 900 **6 350**	7 860 **310**
–1 500 mm **–60 in**	kg **lb**	*10 500 ***23 900**	*10 500 ***23 900**	9 650 **20 750**	6 150 **13 200**	6 200 **13 300**	4 100 **8 850**			4 650 **10 250**	3 150 **6 950**	7 350 **290**
–3 000 mm **–120 in**	kg **lb**	*13 200 ***28 600**	12 100 **25 900**	*9 600 ***20 700**	6 250 **13 400**	6 250 **13 450**	4 150 **9 000**			5 650 **12 550**	3 800 **8 450**	6 470 **260**
–4 500 mm **–180 in**	kg **lb**			* 7 150 ***15 000**	6 500 **14 000**					*6 200 ***13 550**	5 650 **12 800**	4 980 **200**



ISO 10567:2007

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

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

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

Compatibilité et spécifications du godet

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale	
		mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2,9 (9'6")	R2,5 (8'2")
À claveter (pas d'attache rapide)										
Usage normal	B	600	24	0,46	0,61	555	1 223	100	●	●
	B	750	30	0,64	0,84	626	1 380	100	●	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	812	1 789	100	⊖	⦿
	B	1 300	51	1,30	1,70	835	1 841	100	⊖	⊖
	B	1 400	55	1,43	1,87	879	1 937	100	○	○
De terrassement pour usage normal	B	1 581	62	1,10	1,44	797	1,157	100	⦿	⦿
Usage intensif	B	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	⦿	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	917	2 022	100	⊖	⦿
	B	1 300	52	1,30	1,70	974	2 148	100	○	⊖
Usage très intensif	B	1 050	42	1,00	1,31	948	2 091	90	●	●
Lame en V pour service intensif	B	1 200	48	1,20	1,57	1 011	2 229	90	⊖	⦿
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)								kg	2 425	2 610
								lb	5 346	5 754

	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale	
		mm	in	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2,9 (9'6")	R2,5 (8'2")
Avec attache à accouplement par axes Cat										
Usage normal	B	600	24	0,46	0,61	555	1 223	100	●	●
	B	750	30	0,64	0,84	626	1 380	100	●	●
	B	1 200	48	1,19	1,56	812	1 789	100	○	⊖
	B	1 300	51	1,30	1,70	835	1 841	100	○	○
	B	1 400	55	1,43	1,87	879	1 937	100	◇	○
Usage intensif	B	1 050	42	1,00	1,31	892	1 967	100	⊖	⊖
	B	1 200	48	1,19	1,56	917	2 022	100	○	○
	B	1 300	52	1,30	1,70	974	2 148	100	◇	○
Usage très intensif	B	1 050	42	1,00	1,31	948	2 091	90	⊖	⦿
Lame en V pour service intensif	B	1 200	48	1,20	1,57	1 011	2 229	90	○	⊖
Charge maximale avec attache (charge utile + godet)								kg	2 006	2 189
								lb	4 423	4 827

Les charges ci-dessus sont conformes à la norme EN474-5:2022/AC:2022 relative aux pelles hydrauliques, elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre, avec la timonerie avant complètement sortie au niveau du sol et le godet redressé.

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

Poids du godet avec pointes normales.

Masse volumique maximale du matériau :

- ● 2 100 kg/m^3 (3 500 lb/yd^3)
- ⦿ 1 800 kg/m^3 (3 000 lb/yd^3)
- ⊖ 1 500 kg/m^3 (2 500 lb/yd^3)
- ○ 1 200 kg/m^3 (2 000 lb/yd^3)
- ◇ 900 kg/m^3 (1 500 lb/yd^3)

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

✓ Compatible

* Plage de travail vers l'avant uniquement

ACCESSOIRES À CLAVETER

Type de flèche		Normal	
Longueur du bras		**R2,9 (9'6")**	**R2,5 (8'2")**
Marteaux hydrauliques	H115 GC	✓	✓
	GC S H115	✓	✓
	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	H120 GC, montage latéral	✓	✓
	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	G317 GC	✓	✓
	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	✓	✓

(suite à la page suivante)

Guide des équipements *(suite)*

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

☐ Non compatible ● 1 800 kg/m³ (3 000 lb/yd³) ○ 1 200 kg/m³ (2 000 lb/yd³) ◇ 600 kg/m³ (1 000 lb/yd³)

ACCESSOIRES À CLAVETER *(suite)*

Type de flèche		**Normal**	
Longueur du bras		**R2,9 (9'6")**	**R2,5 (8'2")**
Grappins à griffes	GSH420-500	●	●
	GSH420-600	●	●
	GSH420-750	●	●
	GSH425-750	○	○
	GSH425-950		○
	GSH520-500	●	●
	GSH520-600	●	●
	GSH520-750	○	●
	GSH525-750		○
	GSV420-400	●	●
	GSV420-500	●	●
	GSV420-600	●	●
	GSV420-750	●	●
	GSV420-1250	◇	◇
	GSV425-600	●	●
	GSV425-750	○	○
	GSV425-950		○
	GSV425-1550		◇
	GSV520-400	●	●
	GSV520-500	●	●
	GSV520-600	●	●
	GSV520-750	○	●
	GSV520-1250	◇	◇
	GSV520 GC-400	●	●
	GSV520 GC-500	●	●
	GSV520 GC-600	●	●
	GSV520 GC-750	●	●
	GSV520 GC-1250	◇	◇
	GSV525-600	○	○
	GSV525-750		○
Grappins en demi-coquille	CTV15-1000	○	○
	CTV15-1200		○

(suite à la page suivante)

Guide des équipements *(suite)*

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

✓ Compatible | * Plage de travail vers l'avant uniquement | Non compatible

ACCESSOIRES À ATTACHE À ACCOUPLEMENT PAR AXES CAT

Type de flèche		**Normal**	
Longueur du bras		**R2,9 (9'6")**	**R2,5 (8'2")**
Marteaux hydrauliques	H115 GC	✓	✓
	GC S H115	✓	✓
	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓*	✓
	H120 GC, montage latéral	✓	✓
	GC S H120	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
Cisailles universelles	Mâchoire de coupe pour béton MP318		✓*
	Mâchoire de démolition MP318		✓*
	Mâchoire de coupe MP318	✓*	✓
	Mâchoire universelle MP318		✓*
Grappins de démolition et de tri	G317 GC	✓	✓
	G318		✓*
	G318 WH-800	✓*	✓
Broyeurs	Broyeur secondaire P218		✓*
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓	✓

(suite à la page suivante)

Guide des équipements *(suite)*

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

✓ Compatible | * Plage de travail vers l'avant uniquement | Non compatible

ACCESSOIRES À ATTACHE SPÉCIFIQUE CW-40s

Type de flèche		**Normal**	
Longueur du bras		**R2,9 (9'6")**	**R2,5 (8'2")**
Marteaux hydrauliques	H115 GC	✓	✓
	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	G317 GC	✓	✓
	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	✓	✓

(suite à la page suivante)

Guide des équipements *(suite)*

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

✓ Compatible | * Plage de travail vers l'avant uniquement | Non compatible

ACCESSOIRES À ATTACHE SPÉCIFIQUE CW-40			
Type de flèche		**Normal**	
Longueur du bras		**R2,9 (9'6")**	**R2,5 (8'2")**
Marteaux hydrauliques	H115 GC	✓	✓
	GC S H115	✓	✓
	H115 S	✓	✓
	H120 GC	✓	✓
	GC S H120	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	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	G317 GC	✓	✓
	G317GC CAN fixe	✓	✓
	G318	✓	✓
	G318 CAN fixe	✓	✓
	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	✓	✓

ACCESSOIRES MONTÉS SUR FLÈCHE		
Type de flèche		**Normal**
Cisailles mobiles pour ferraille et démolition	S2050	✓
	S3035 à tête plate	✓

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
FLÈCHE, BRAS ET TIMONERIES DE GODET		
Flèche normale de 5,7 m (18'8")	✓	
Bras normal de 2,9 m (9'6")		✓
Bras normal de 2,5 m (8'2")		✓
Timonerie de godet, gamme B1 avec œilleton de levage[1]	✓	
Timonerie de godet, gamme B1 sans œilleton de levage[2]	✓	
CABINE		
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Protection du conducteur (OPG)		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8")	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓	
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 de 51 mm (2")	✓	
Radio Bluetooth intégrée® (y compris ports USB/auxiliaire)	✓	
Prises 24 Vcc	✓	
Stockage de documents	✓	
Rangement en hauteur et rangement arrière avec filets	✓	
Porte-boisson	✓	
Porte-gobelet	✓	
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓	
Sortie de secours par vitre arrière	✓	
Essuie-glace 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	✓	

[1]Toutes les régions, sauf le Royaume d'Arabie saoudite.

[2]Royaume d'Arabie saoudite uniquement.

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

	De série	En option
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink™	✓[3]	
Mise à jour à distance	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓	
Sectionneur électrique centralisé	✓	
Projecteurs de travail à diodes à délai de temporisation programmable	✓	
Projecteur sur châssis et projecteur monté sur flèche côté gauche à diodes – 1 800 lumens	✓	
Projecteur sur châssis, projecteurs montés sur flèche côté gauche et côté droit, projecteurs de la cabine à diodes – 1 800 lumens		✓
MOTEUR		
Moteur turbo diesel C4.4 Cat Tier 3	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur, ralenti bas par simple pression	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Capacité de fonctionnement jusqu'à 3 000 m (9 842,5 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage de la puissance moteur	✓	
Capacité de refroidissement pour température élevée, 52 °C (125 °F)	✓	
Fonctionnalité de démarrage à froid pour –32 °C (–25 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé automatique	✓	

(suite à la page suivante)

Équipement standard et en option de la 320 GC

Équipement de série et en option *(suite)*

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

	De série	En option
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓	
Réchauffage automatique	✓	
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	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Commande d'outil base (une pompe, débit haute pression unidirectionnel)		✓
Contrôle avancé de l'outil (deux pompes, débit haute pression unidirectionnel ou bidirectionnel)		✓
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axe Cat		✓
Filme à schéma de fonctionnement (à quatre directions)	✓	
Huile hydraulique multigrade		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméra de recul	✓	
Rétroviseur à droite		✓
Caméra latérale droite		✓
Rétroviseur de cabine pour bord de chenille droit		✓
Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur plate-forme d'entretien	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Avertisseur de translation		✓
Sectionneur verrouillable	✓	
Alarme d'orientation		✓

	De série	En option
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices S·O·S℠	✓	
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Deuxième jauge baïonnette au niveau du sol pour l'huile moteur	✓	
Grille de radiateur		✓
Entrée latérale pour plate-forme d'entretien	✓	
Prééquipement entretien QuickEvac™		✓
Système intégré de gestion de la santé des véhicules	✓	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Train de roulement moyen	✓	
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24")		✓
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
Guide-protecteur de chaîne central	✓	
Blindages inférieurs	✓	
Protection de pivot		✓
Protections du moteur de translation	✓	
Maillons de chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Contrepoids de 3 700 kg (8 200 lb)	✓	

Kit et accessoires installés par le concessionnaire

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

CABINE

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

PROTECTIONS

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

ENTRETIEN

- Kit de prééquipement de gaine

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Récepteur Bluetooth

Déclaration environnementale de la 320 GC

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 MAR-1 pour le Brésil, équivalant aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.
- Les moteurs Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé aux carburants à faible intensité carbonique suivants** jusqu'au :
  - ✓ biodiesel 100 % FAME (ester méthylique d'acide gras)*
  - ✓ diesel 100 % renouvelable, huile végétale hydrogénée et carburants GTL (gaz liquéfié)

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

  **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 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_2 de 1,216 tonne métrique (1,340 tonne)

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 (à l'extérieur) – 99 dB(A)
ISO 6396:2008 (intérieur de la cabine) – 70 dB(A)

- Niveau sonore externe – Le niveau de puissance acoustique de la machine est mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008 pour une machine Cat correctement installée et entretenue. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.

- Niveau sonore à l'intérieur – Le niveau de pression acoustique est mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées par la norme ISO 6396:2008 pour une cabine proposée par Caterpillar correctement installée et entretenue, et testée avec les portes et les vitres fermées. Les mesures ont été effectuées à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans une cabine et un poste de conduite ouverts (qui ne sont pas correctement entretenus ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Huiles et fluides

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

Caractéristiques et technologie

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

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

© 2025 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

AFXQ3974-01 (11-2025)
Remplace : AFXQ3974-00
Numéro de version : 07H
(Afr-ME)