



Pelle hydraulique **320 GX**

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	3
Poids en ordre de marche et pressions au sol	3
Circuit de climatisation	3
Poids des composants principaux	4
Dimensions	5
Plages de travail et forces	6
Capacités de levage de la flèche normale	7
Spécifications et compatibilité des godets	11
Guide des équipements	12
Équipement standard et options	13
Kits et équipements installés par le concessionnaire	14

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance nette		
ISO 9249	103,6 kW	139 hp
ISO 9249 (DIN)	141 hp (unité métrique)	
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 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'à B20 ⁽¹⁾	

- Le moteur C4.4 Cat émet des émissions équivalentes aux normes américaine EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA.
- 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 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 Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé avec les carburants suivants à émissions réduites de carbone jusqu'à :

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

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

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

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,07 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74 kNm	54 580 lbf-ft

Poids

Poids en ordre de marche (cadre de protection en cas de retournement [ROPS])	19 900 kg	43 900 lb
--	-----------	-----------

- Flèche normale, bras R2.7 (8 ft 9 in), godet à usage normal de 1,00 m³ (1,31 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24 in) et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).

Poids en ordre de marche (ROPS)	20 000 kg	44 100 lb
---------------------------------	-----------	-----------

- Flèche normale, bras R2.7 (8 ft 9 in), godet à usage normal de 1,00 m³ (1,31 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24 in) et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).

Chaîne

Largeur des patins en option	600 mm	24 in
Largeur des patins en option	790 mm	31 in
Nombre de patins (de chaque côté)	45	
Nombre de galets inférieurs (de chaque côté)	7	
Nombre de galets supérieurs (de chaque côté)	2	

Entraînement

Pente maximale franchissable	35° ± 70 %	
Vitesse de translation maximale	5,7 km/h	3,5 mph
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	201 kN	45 187 lbf

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal – Équipement	429 l/min (214,5 l/min × 2 pompes)	113 US gal/min (56,7 gal/min × 2 pompes)
Pression maximale : équipement normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 075 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	390 l	103,0 US gal
Circuit de refroidissement	24,5 l	6,5 US gal
Huile moteur	15 l	4,0 US gal
Réducteur d'orientation	5,5 l	1,5 US gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1,2 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	218 l	57,6 US gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration compris)	115 l	30,4 US gal

Normes

Freins	ISO 10265:2008
Protection contre les chutes d'objets (FOGS) (en option)	ISO 10262:1998 Niveau II

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)*

*Obligatoire au Royaume d'Arabie saoudite ; en option dans les autres régions.

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

Performances acoustiques

Sans ROPS

GB 16710 (externe)	105 dB(A)
GB 16710 (intérieur de la cabine)	80 dB(A)

ROPS

ISO 6395 (à l'extérieur)	102 dB(A)
ISO 6396 (à l'intérieur de la cabine)	70 dB(A)

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

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 de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,216 tonne métrique.

Poids en ordre de marche et pressions au sol

Configuration de la machine de base	Patins à triple arête de 600 mm (24 in)		Patins à triple arête 790 mm (31 in)	
	Poids	Pression au sol	Poids	Pression au sol
Châssis de base avec galets inférieurs et galets porteurs	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb) + Machine de base à train de roulement standard (sans ROPS)				
Flèche normale + bras R2.7B1 (8 ft 9 in) + godet usage normal de 1,00 m ³ (1,31 yd ³) + lignes de commande d'outils HP	19 900 (43 900)	45,8 (6,6)	20 600 (45 400)	36,0 (5,2)
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb) + Machine de base à train de roulement standard (ROPS)				
Flèche normale + bras R2.7B1 (8 ft 9 in) + godet usage normal de 1,00 m ³ (1,31 yd ³) + lignes de commande d'outils HP	20 000 (44 100)	46,0 (6,7)	20 700 (45 600)	36,2 (5,2)

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

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

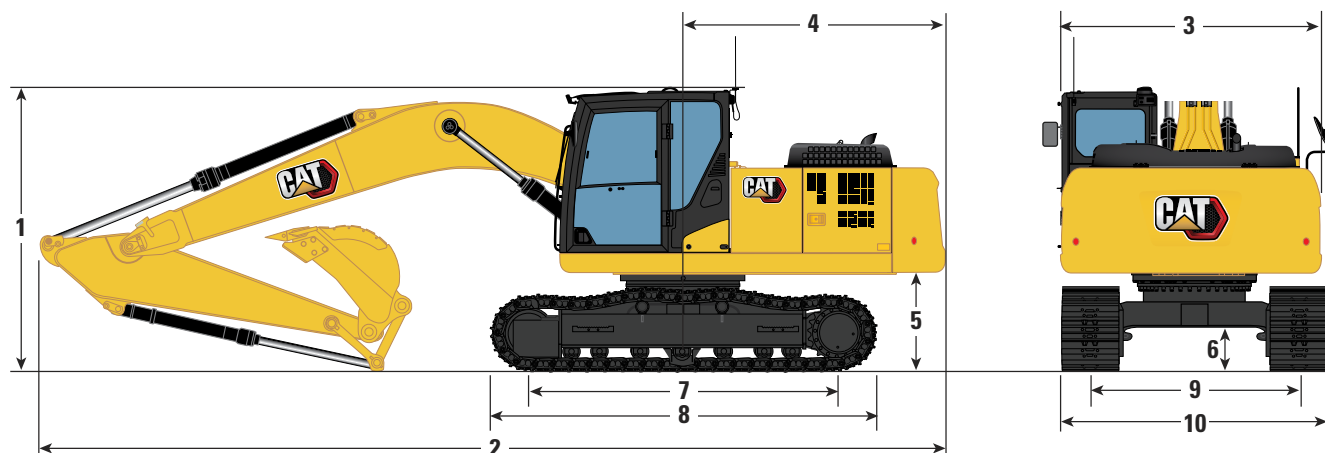
Poids des composants principaux

	kg	lb
Machine de base sans ROPS (avec contrepoids de 3 600 kg [7 940 lb], châssis de tourelle, train de roulement standard à galets et deux vérins de flèche, sans flèche, avec bras, godet, vérin de flèche, vérin de godet, chaînes, réservoir de carburant de 90 % et le poids d'un conducteur de 75 kg [165 lb]).	13 570	29 910
Machine de base avec ROPS (avec contrepoids de 3 600 kg [7 940 lb], châssis de tourelle, train de roulement standard à galets et deux vérins de flèche, sans flèche, avec bras, godet, vérin de flèche, vérin de godet, chaînes, réservoir de carburant de 90 % et le poids d'un conducteur de 75 kg [165 lb]).	13 670	30 100
Patins :		
Patins de chaîne à triple arête de 600 mm (24 in) de large et 8,5 mm (0,33 in) d'épaisseur	2 390	5 270
Patins de chaîne à triple arête de 790 mm (31 in) de largeur et 10 mm (0,39 in) d'épaisseur	3 010	6 640
Deux vérins de flèche	360	800
Poids de 90 % du réservoir de carburant et conducteur de 75 kg (165 lb)	380	840
Contrepoids :		
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)	3 600	7 940
Flèche (y compris les conduites du vérin, les goupilles et le vérin de bras) :		
Flèche normale 5,7 m (18 ft 8 in)	1 650	3 600
Canalisations de commande d'outil HP pour flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)	80	180
Bras (y compris les conduites de vérin, les goupilles, le vérin de godet et la timonerie de godet) :		
Bras normal R2.5B1 (8 ft 2 in)	1 000	2 190
Bras normal R2.7B1 (8 ft 9 in)	1 030	2 260
Canalisations de commande d'outils HP pour le bras normal R2.5B1 (8 ft 2 in)	50	100
Canalisations de contrôle d'outils HP pour le bras normal R2.7B1 (8 ft 9 in)	60	120
Godets (sans timonerie, avec pointes et couteaux latéraux) :		
0,90 m³ (1,18 yd³) usage normal avec pointes Advansys	740	1 640
1,00 m³ (1,31 yd³) usage normal avec pointes Advansys	790	1 750

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

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 ft 8 in)

Options de bras

Bras normal

R2.5B1 (8 ft 2 in)

R2.7B1 (8 ft 9 in)

1 Hauteur de la machine

Sommet de la hauteur de cabine (sans ROPS)	2 950 mm	9 ft 8 in	2 950 mm	9 ft 8 in
Sommet de la hauteur de cabine (avec ROPS)	2 970 mm	9 ft 9 in	2 970 mm	9 ft 9 in
Sommet de la hauteur du cadre FOGS (sans ROPS)	3 080 mm	10 ft 1 in	3 080 mm	10 ft 1 in
Sommet de la hauteur du cadre FOGS (avec ROPS)	3 100 mm	10 ft 2 in	3 100 mm	10 ft 2 in
Hauteur des mains courantes	3 010 mm	9 ft 11 in	3 010 mm	9 ft 11 in
Avec flèche/bras/godet montés	3 240 mm	10 ft 7 in	3 130 mm	10 ft 3 in
Avec flèche/bras montés	3 010 mm	9 ft 11 in	3 010 mm	9 ft 11 in
Avec flèche montée	3 010 mm	9 ft 11 in	3 010 mm	9 ft 11 in

2 Longueur de la machine

Avec flèche/bras/godet montés	9 580 mm	31 ft 5 in	9 570 mm	31 ft 5 in
Avec flèche/bras montés	9 540 mm	31 ft 4 in	9 560 mm	31 ft 4 in
Avec flèche montée	8 510 mm	27 ft 11 in	8 510 mm	27 ft 11 in

3 Largeur de la tourelle

	2 740 mm	9 ft 0 in	2 740 mm	9 ft 0 in
--	----------	-----------	----------	-----------

4 Rayon d'encombrement arrière

	2 830 mm	9 ft 3 in	2 830 mm	9 ft 3 in
--	----------	-----------	----------	-----------

5 Garde au sol du contrepoids

	1 040 mm	3 ft 5 in	1 040 mm	3 ft 5 in
--	----------	-----------	----------	-----------

6 Garde au sol

	460 mm	1 ft 6 in	460 mm	1 ft 6 in
--	--------	-----------	--------	-----------

7 Longueur des chaînes – Longueur entre les centres des galets

	3 270 mm	10 ft 9 in	3 270 mm	10 ft 9 in
--	----------	------------	----------	------------

8 Longueur des chaînes – Longueur hors tout des chaînes

	4 080 mm	13 ft 5 in	4 080 mm	13 ft 5 in
--	----------	------------	----------	------------

9 Voie des chaînes

	2 200 mm	7 ft 3 in	2 200 mm	7 ft 3 in
--	----------	-----------	----------	-----------

10 Largeur du train de roulement

Patins de 600 mm (24 in)	2 800 mm	9 ft 2 in	2 800 mm	9 ft 2 in
Patins de 790 mm (31 in)	2 990 mm	9 ft 10 in	2 990 mm	9 ft 10 in

Type de godet

Usage normal

Usage normal

Capacité du godet

1,00 m³

1,31 yd³

1,00 m³

1,31 yd³

Rayon aux pointes du godet

1 572 mm

5 ft 2 in

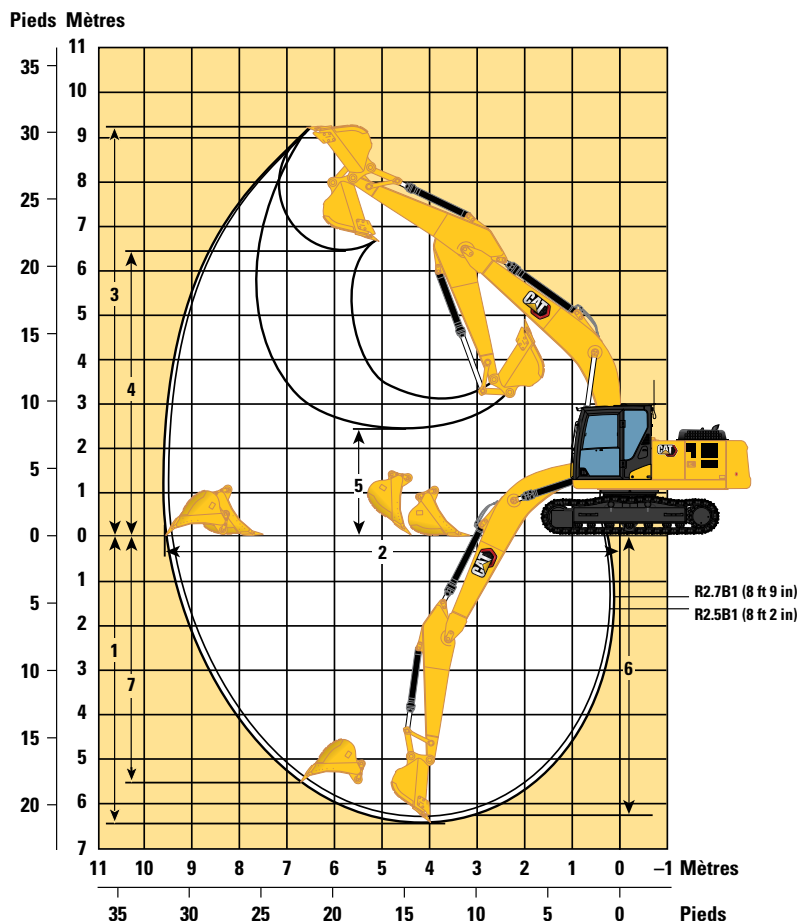
1 572 mm

5 ft 2 in

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

Plages de travail et forces

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



Option de flèche

Flèche normale
5,7 m (18 ft 8 in)

Options de bras

Bras normal

	R2.5B1 (8 ft 2 in)		R2.7B1 (8 ft 9 in)	
1 Profondeur d'excavation maximale	6 310 mm	20 ft 8 in	6 430 mm	21 ft 1 in
2 Portée maximale au niveau du sol	9 470 mm	31 ft 1 in	9 580 mm	31 ft 5 in
3 Hauteur de coupe maximale	9 240 mm	30 ft 4 in	9 290 mm	30 ft 6 in
4 Hauteur de chargement maximale	6 280 mm	20 ft 7 in	6 450 mm	21 ft 2 in
5 Hauteur de chargement minimale	2 580 mm	8 ft 6 in	2 460 mm	8 ft 1 in
6 Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 120 mm	20 ft 1 in	6 250 mm	20 ft 6 in
7 Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 380 mm	17 ft 8 in	5 510 mm	18 ft 1 in
Rayon minimal de l'équipement de travail	3 700 mm	12 ft 2 in	3 680 mm	12 ft 1 in
Force d'excavation du godet (ISO)	130 kN	29 230 lbf	136 kN	30 570 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	110 kN	24 730 lbf	106 kN	23 830 lbf
Type de godet	Usage normal		Usage normal	
Capacité du godet	1,00 m³	1,31 yd³	1,00 m³	1,31 yd³
Rayon aux pointes du godet	1 572 mm	5 ft 2 in	1 572 mm	5 ft 2 in

Spécifications de la Pelle Hydraulique 320 GX

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 600 kg (7 940 lb) – sans godet

2,5 m (8 ft 2 in) 5,7 m (18 ft 8 in)

R2.5B1

Patins à triple arête de 600 mm (24 in)

2 200 mm (7 ft 3 in)

3 265 mm (10 ft 9 in)

4 080 mm (13 ft 5 in)

		3,0 m/10 ft 0 in		4,5 m/15 ft 0 in		6,0 m/20 ft 0 in		7,5 m/25 ft 0 in				m ft/in
												
7,5 m 25 ft 0 in	kg lb									*4 550 *10 100	*4 550 *10 100	5,59 17 ft 11 in
6,0 m 20 ft 0 in	kg lb					*5 400 *11 850	4 400 9 450			*4 150 *9 150	3 550 7 900	6,82 22 ft 2 in
4,5 m 15 ft 0 in	kg lb			*6 800 *14 600	6 600 14 250	*5 850 *12 700	4 250 9 200	4 400	3 000	*4 050 *8 950	2 950 6 550	7,56 24 ft 9 in
3,0 m 10 ft 0 in	kg lb			*8 550 *18 350	6 100 13 200	6 100 13 050	4 050 8 750	4 350 9 300	2 950 6 300	3 950 8 700	2 650 5 850	7,96 26 ft 1 in
1,5 m 5 ft 0 in	kg lb			9 000 19 400	5 700 12 300	5 850 12 600	3 850 8 300	4 250 9 100	2 850 6 100	3 800 8 400	2 550 5 600	8,05 26 ft 5 in
0 m 0 ft 0 in	kg lb			8 800 18 900	5 500 11 850	5 700 12 250	3 750 8 050	4 150 8 950	2 800 5 950	3 900 8 600	2 600 5 750	7,86 25 ft 9 in
-1,5 m -5 ft 0 in	kg lb	*10 500 *23 900	*10 400 22 250	8 750 18 800	5 500 11 800	5 650 12 150	3 700 7 950			4 300 9 450	2 850 6 250	7,35 24 ft 1 in
-3,0 m -10 ft 0 in	kg lb	*13 350 *28 900	10 550 22 650	8 850 19 000	5 550 11 950	5 750 12 350	3 750 8 100			5 200 11 500	3 450 7 600	6,46 21 ft 1 in
-4,5 m -15 ft 0 in	kg lb			*7 250 *15 200	5 800 12 550					*6 250 *13 750	5 050 11 450	4,98 16 ft 0 in



ISO 10567



*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 320 GX

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 600 kg (7 940 lb) – sans godet

2,5 m (8 ft 2 in) 5,7 m (18 ft 8 in)

R2.5B1

Patins à triple arête de 790 mm (31 in)

2 200 mm (7 ft 3 in)

3 265 mm (10 ft 9 in)

4 080 mm (13 ft 5 in)

		3,0 m/10 ft 0 in		4,5 m/15 ft 0 in		6,0 m/20 ft 0 in		7,5 m/25 ft 0 in				m ft/in
												
7,5 m 25 ft 0 in	kg lb									*4 550 *10 100	*4 550 *10 100	5,59 17 ft 11 in
6,0 m 20 ft 0 in	kg lb					*5 400 *11 850	4 500 9 700			*4 150 *9 150	3 650 8 150	6,82 22 ft 2 in
4,5 m 15 ft 0 in	kg lb			*6 800 *14 600	6 800 14 600	*5 850 *12 700	4 400 9 450	4 550	3 100	*4 050 *8 950	3 050 6 700	7,56 24 ft 9 in
3,0 m 10 ft 0 in	kg lb			*8 550 *18 350	6 300 13 550	6 250 13 450	4 200 9 000	4 450 9 600	3 000 6 450	*4 100 *9 000	2 750 6 050	7,96 26 ft 1 in
1,5 m 5 ft 0 in	kg lb			9 300 19 950	5 850 12 650	6 050 12 950	4 000 8 550	4 350 9 400	2 900 6 300	3 950 8 650	2 650 5 800	8,05 26 ft 5 in
0 m 0 ft 0 in	kg lb			9 050 19 450	5 650 12 200	5 900 12 650	3 850 8 300	4 300 9 250	2 850 6 150	4 050 8 850	2 700 5 900	7,86 25 ft 9 in
-1,5 m -5 ft 0 in	kg lb	*10 500 *23 250	*10 500 22 900	9 000 1 950	5 650 12 150	5 850 12 550	3 800 8 200			4 400 9 750	2 950 6 450	7,35 24 ft 1 in
-3,0 m -10 ft 0 in	kg lb	*13 350 *28 900	10 850 23 300	9 100 19 600	5 750 12 300	5 900 12 700	3 850 8 350			5 350 11 850	3 550 7 800	6,46 21 ft 1 in
-4,5 m -15 ft 0 in	kg lb			*7 250 *15 200	5 950 12 900					*6 250 *13 750	5 200 11 800	4,98 16 ft 0 in



ISO 10567



*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 320 GX

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 600 kg (7 940 lb) – sans godet

2,7 m (8 ft 9 in) 5,7 m (18 ft 8 in)

R2.7B1

Patins à triple arête de 600 mm (24 in)

2 200 mm (7 ft 3 in)

3 265 mm (10 ft 9 in)

4 080 mm (13 ft 5 in)

		3,0 m/10 ft 0 in		4,5 m/15 ft 0 in		6,0 m/20 ft 0 in		7,5 m/25 ft 0 in				m ft/in
												
7,5 m 25 ft 0 in	kg lb									*4 100 *9 150	*4 100 *9 150	5,85 18 ft 10 in
6,0 m 20 ft 0 in	kg lb					*5 200 *11 350	4 450 9 500			*3 800 *8 350	3 400 7 550	7,04 22 ft 11 in
4,5 m 15 ft 0 in	kg lb					*5 650 *12 300	4 300 9 250	4 450 9 500	3 000 6 450	*3 700 *8 200	2 850 6 250	7,76 25 ft 5 in
3,0 m 10 ft 0 in	kg lb			*8 250 *17 800	6 150 13 300	6 100 13 100	4 100 8 800	4 350 9 300	2 950 6 300	*3 800 *8 350	2 550 5 650	8,14 26 ft 8 in
1,5 m 5 ft 0 in	kg lb			9 050 19 450	5 750 12 350	5 850 12 600	3 850 8 350	4 250 9 100	2 850 6 100	3 700 8 100	2 450 5 400	8,24 27 ft 0 in
0 m 0 ft 0 in	kg lb	*5 200 *12 100	*5 200 *12 100	8 800 18 900	5 500 11 850	5 700 12 250	3 750 8 000	4 150 8 950	2 750 5 950	3 750 8 300	2 500 5 500	8,05 26 ft 5 in
-1,5 m -5 ft 0 in	kg lb	*10 250 *23 250	*10 250 22 100	8 750 18 750	5 450 11 750	5 650 12 150	3 650 7 900	4 150	2 750	4 100 9 050	2 750 6 000	7,56 24 ft 9 in
-3,0 m -10 ft 0 in	kg lb	*13 750 *29 800	10 500 22 500	8 800 18 950	5 500 11 900	5 700 12 250	3 700 8 000			4 900 10 900	3 250 7 200	6,70 21 ft 10 in
-4,5 m -15 ft 0 in	kg lb	*10 650 *22 800	*10 650 22 800	*7 700 *16 300	5 750 12 400					*6 250 *13 650	4 600 10 450	5,28 17 ft 0 in



ISO 10567



*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 320 GX

Capacités de levage de la flèche normale – Contrepoids : 3 600 kg (7 940 lb) – sans godet

2,7 m (8 ft 9 in) 5,7 m (18 ft 8 in)

R2.7B1

Patins à triple arête de 790 mm (31 in)

2 200 mm (7 ft 3 in)

3 265 mm (10 ft 9 in)

4 080 mm (13 ft 5 in)

		3,0 m/10 ft 0 in		4,5 m/15 ft 0 in		6,0 m/20 ft 0 in		7,5 m/25 ft 0 in				m ft/in
												
7,5 m 25 ft 0 in	kg lb									*4 100 *9 150	*4 100 *9 150	5,85 18 ft 10 in
6,0 m 20 ft 0 in	kg lb					*5 200 *11 350	4 550 9 750			*3 800 *8 350	3 450 7 750	7,04 22 ft 11 in
4,5 m 15 ft 0 in	kg lb					*5 650 *12 300	4 400 9 450	4 550 9 750	3 100 6 650	*3 700 *8 200	2 900 6 450	7,76 25 ft 5 in
3,0 m 10 ft 0 in	kg lb			*8 250 *17 800	6 350 13 650	6 250 13 450	4 200 9 000	4 450 9 600	3 000 6 450	*3 800 *8 350	2 650 5 800	8,14 26 ft 8 in
1,5 m 5 ft 0 in	kg lb			9 300 20 000	5 900 12 700	6 050 12 950	4 000 8 550	4 350 9 350	2 900 6 250	3 800 8 350	2 550 5 600	8,24 27 ft 0 in
0 m 0 ft 0 in	kg lb	*5 200 *12 100	*5 200 *12 100	9 050 19 450	5 650 12 200	5 850 12 650	3 850 8 250	4 300 9 200	2 850 6 100	3 900 8 550	2 600 5 700	8,05 26 ft 5 in
-1,5 m -5 ft 0 in	kg lb	*10 250 *23 250	*10 250 22 700	9 000 19 300	5 600 12 050	5 800 12 500	3 800 8 150	4 250	2 850	4 250 9 300	2 800 6 200	7,56 24 ft 9 in
-3,0 m -10 ft 0 in	kg lb	*13 750 *29 800	10 800 23 100	9 100 19 500	5 600 12 250	5 850 12 600	3 800 8 250			5 050 11 200	3 350 7 400	6,70 21 ft 10 in
-4,5 m -15 ft 0 in	kg lb	*10 650 *22 800	*10 650 *22 800	*7 700 *16 300	5 800 12 750					*6 250 *13 650	4 750 10 700	5,28 17 ft 0 in



ISO 10567



*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 320 GX

Spécifications et compatibilité des godets

								Contrepoids	3 600 kg (7 940 lb)	
	Timonerie	Largeur		Capacité		Poids		Remplissage	Flèche normale	
		mm	in	m³	yd³	kg	lb	%	R2.5 m (8 ft 2 in)	R2.7 m (8 ft 9 in)
À claveter (pas d'attache rapide)										
Gamme pour usage général	B	1 050	41	0,90	1,18	744	1 640	100	●	●
	B	1 050	42	1,00	1,31	793	1 748	100	⊙	⊙
Charge maximale, à claveter (charge utile + godet)								kg	2 620	2 580
								lb	5 776	5 688

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)

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 320 GX

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
 ☐ * Plage de travail vers l'avant uniquement
 ☐ † Utilisation autorisée sur machine inférieure à 50 %
 ☐ Aucune correspondance

ÉQUIPEMENTS À CLAVETER

Contrepoids		3 600 kg (7 940 lb)	
Type de flèche		Flèche normale	
Longueur du bras		R2.5 m (8 ft 2 in)	R2.7 m (8 ft 9 in)
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓	✓
	GC H120	✓	✓
	GC H120 S	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	GC H130	✓†*	
	GC H130 S	✓†	
	H130 S	✓†	✓†
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓	✓

ÉQUIPEMENTS À ATTACHE SPÉCIFIQUE CW-40S

Contrepoids		3 600 kg (7 940 lb)	
Type de flèche		Flèche normale	
Longueur du bras		R2.5 m (8 ft 2 in)	R2.7 m (8 ft 9 in)
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓	✓
	GC H120 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓	✓

ÉQUIPEMENTS À ATTACHE SPÉCIFIQUE CW-40

Contrepoids		3 600 kg (7 940 lb)	
Type de flèche		Flèche normale	
Longueur du bras		R2.5 m (8 ft 2 in)	R2.7 m (8 ft 9 in)
Marteaux hydrauliques	H115 S	✓	✓
	GC H120	✓†	✓†
	GC H120 S	✓†	✓†
	H120 S	✓†	✓†
	H130 S	✓†	✓†
Compacteurs (plaque vibrante)	CVP110	✓	✓

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
FLÈCHES, BRAS ET TIMONERIES			MOTEUR (suite)		
Flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)	✓		Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Bras normal de 2,5 m (8 ft 2 in)		✓	Ventilateur à prise directe	✓	
Bras normal de 2,7 m (8 ft 9 in)	✓		Système de filtration de carburant à deux étages avec séparateur d'eau et indicateur	✓	
Timonerie de godet avec œilleton de levage, type B1 ⁽¹⁾	✓		Filtre à air à deux éléments étanches avec préfiltre	✓	
Timonerie de godet, sans œilleton de levage, type B1 ⁽²⁾	✓		CIRCUIT HYDRAULIQUE		
CABINE			Soupape de commande principale électronique, compatible marteaux	✓	
Cabine insonorisée avec supports de fixation visqueux	✓		Pompes électroniques de retour	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓		Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓	
Siège à suspension mécanique avec appuie-tête et accoudoir	✓		Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Ceinture de sécurité orange de 51 mm (2 in)	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Climatiseur automatique à deux niveaux	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓		Translation automatique à deux vitesses	✓	
Console gauche fixe	✓		Canalisations de marteau		✓
Manipulateurs à 1 bouton	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Manipulateurs à 3 boutons		✓	Plaquage métallique antidérapant avec vis à tête fraisée	✓	
Radio AM/FM Bluetooth® avec ports USB/Aux	✓		FOGS avec éclairages correspondants		✓
Haut-parleurs (montés près de la cabine)	✓		Main courante de droite sur le réservoir de carburant/hydraulique	✓	
Prises 24 Vcc	✓		Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓	
Compartiments de rangement	✓		Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Porte-gobelet	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Pare-brise en verre trempé 70/30	✓		Caméra de recul		✓
Sortie de secours par vitre arrière	✓		Caméras de recul et côté droit ⁽⁴⁾		✓
Essuie-glace radial avec lave-glace	✓		Rétroviseur pour bord côté droit ⁽³⁾		✓
Trappe en acier ouvrante	✓		ROPS ⁽³⁾		✓
Plafonnier à diodes	✓		Avertisseur de translation		✓
Tapis de sol lavable	✓		Alarme d'orientation		✓
TECHNOLOGIE CAT			Dispositif de verrouillage pour sectionneur ⁽⁴⁾		✓
Product Link™ Cat	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Deux batteries sans entretien de 950 CCA	✓		Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S SM)	✓	
Coupe-batterie électrique	✓		Grille de radiateur		✓
Projecteurs de châssis et de cabine à diode	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Éclairage de flèche à diodes côté droit		✓	Patins à triple arête 600 mm (24 ft)	✓	
Éclairage de flèche à diodes côté gauche	✓		Patins à triple arête 790 mm (31 in)		✓
MOTEUR			Maillon de chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Moteur diesel avec turbocompresseur simple C4.4 Cat®	✓		Guide-protecteur de chaîne central	✓	
Deux modes sélectionnables : Puissance et Smart	✓		Blindages inférieurs	✓	
Altitude jusqu'à 4 500 m (14 764 ft) avec détarage à partir de 3 000 m (9 842 ft)	✓		Protections du moteur de translation	✓	
Capacité de refroidissement pour température élevée, 52 °C (125 °F)	✓		Protection FOGS		✓
Capacité de démarrage à froid à -25 °C (-13 °F)	✓		Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)	✓	

⁽¹⁾ Toutes les régions, sauf le Royaume d'Arabie saoudite

⁽²⁾ Royaume d'Arabie saoudite uniquement

⁽³⁾ Obligatoire pour le Royaume d'Arabie saoudite ; en option dans les autres régions.

⁽⁴⁾ Obligatoire pour le Royaume d'Arabie saoudite ; non disponible dans les autres régions.

320 GX Kits et équipements installés par le concessionnaire

Kits et équipements installés par le concessionnaire

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

PROTECTIONS

- Protection de pivot standard de 6 mm (0,24 in)
- 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

PIÈCE DE RECHANGE

- Kit de pédales pour marteau
- Porte-pistolet graisseur

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

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés

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

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

AFXQ3540 (02-2023)
Numéro de version : 05D
(Afr-ME)

