



Chargeuse sur pneus

986

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
Transmission	2
Caractéristiques de fonctionnement	2
Circuit hydraulique - Levage/Inclinaison	2
Temps de cycle hydraulique	2
Circuit hydraulique - Direction	3
Circuit de climatisation	3
Essieux	3
Freins	3
Cabine	3
Contenances pour l'entretien	3
Niveaux sonores – Tier 4 Final/Stage V	3
Niveaux sonores – Équivalent Tier3/Stage IIIA	3
Dimensions	4
Guide de sélection de la capacité du godet en fonction de la masse volumique du matériau	5
Caractéristiques de fonctionnement de l'ensemble pour granulats - hauteur de levage standard	6
Spécifications de fonctionnement : hauteur de levage standard	7
Spécifications de fonctionnement : grande hauteur de levage	9
Équipement standard et options	11
Déclaration environnementale de la 986	13
986 avec configuration pour porte-blocs	14
Caractéristiques et principaux avantages	14
Moteur	15
Transmission	15
Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison	15
Temps de cycle hydraulique	15
Contenances pour l'entretien	15
Circuit de climatisation	15
Essieux	16
Freins	16
Circuit hydraulique – Direction	16
Cabine	16
Performances acoustiques	16
Dimensions	17
Courbes de capacité de charge	18
Caractéristiques de fonctionnement	19

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Moteur

Modèle de moteur	C15 Cat®	
Vitesse à la puissance maxi	1 600 tr/min	
Puissance brute (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Puissance brut (SAE J1995:2014) (DIN)	462 hp	
Moteur (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Moteur (ISO 14396:2002) (DIN)	455 hp	
Puissance nette (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Puissance nette (SAE J1349:2011) (DIN)	378 hp	
Régime nominal	2 000tr/min	
CEE 80/1269	278 kW	373 hp
CEE 80/1269 (DIN)	378 hp	
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	378 hp	
Alésage	137 mm	5,4 in
Course	171,5 mm	6,75 in
Cylindrée	15,2 l	927 in ³
Couple maximal (1 200 tr/min) – SAE J1995:2014	2 411 Nm	1 778 lb-ft
Réserve de couple	16 %	

Deux options d'émission sont disponibles :

1. Est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE et Japan 2014.
 2. 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.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur à vitesse minimum, d'un système d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.

Transmission

Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat	
Marche avant 1	7,3 km/h	5,0 mph
Marche avant 2	12,2 km/h	8,0 mph
Entraînement direct : marche avant 2	12,7 km/h	8,0 mph
Entraînement direct : marche avant 3	22,0 km/h	14,0 mph
Entraînement direct : marche avant 4	39,0 km/h	24,0 mph
Marche arrière 1	7,6 km/h	5,0 mph
Marche arrière 2	13,6 km/h	8,0 mph
Entraînement direct : marche arrière 2	14,1 km/h	9,0 mph
Entraînement direct : marche arrière 3	25,0 km/h	16,0 mph
Entraînement direct : marche arrière 4	40,8 km/h	25,4 mph

Caractéristiques de fonctionnement

Poids en ordre de marche : hauteur de levage standard	44 355 kg	97 785 lb
Poids en ordre de marche : grande hauteur de levage	47 175 kg	104 005 lb
Charge utile nominale : hauteur de levage standard (front de carrière)	10 tonnes	11,0 tonnes
Charge utile nominale : hauteur de levage standard (matériau en vrac)	12,7 tonnes	14,0 tonnes
Charge utile nominale : grande hauteur de levage (front de carrière)	10 tonnes	11,0 tonnes
Charge utile nominale : grande hauteur de levage (matériau en vrac)	11 tonnes	12,1 tonnes US
Plage de capacité du godet	5,0-10,3 m ³	6,5-13,5 yd ³
Tombereau Cat adapté : standard	770/735/740/745	
Tombereau Cat adapté : grande hauteur de levage	772/773	

Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison

Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	Détection de charge	
Circuit de levage/inclinaison : pompes	2 × 110 cm ³ , à cylindrée variable	
Débit maximal à 2 165 tr/min	470 l/min	123 US gal/min
Réglage du clapet de décharge : levage/inclinaison	27 900 kPa	4 050 psi
Vérin de levage : alésage	190 mm	7,5 in
Vérin de levage : course	1 138 mm	45,0 in
Vérin d'inclinaison : alésage	170 mm	6,7 in
Vérin d'inclinaison : course	722 mm	28,4 in

Temps de cycle hydraulique

Redressement	4,5 s	
Relevage	9,0 s	
Vidage	3,5 s	
Coûts	5,2 s	
Abaissement en position libre	4,3 s	
Temps de cycle hydraulique total	21,3 s	

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Circuit hydraulique : direction

Circuit de direction : circuit	Détection de charge	
Circuit de direction : pompe	À piston, à cylindrée variable	
Débit maximal à 1 400 tr/min	200 l/min	52 US gal/min
Pression de coupure de direction	27 600 kPa	4,000 psi
Angle de braquage total	70 degrés	

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430), le système contient 1,8 kg (3,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2 574 tonnes métriques (2 837 tonnes US).

Essieux

Avant	Fixe
Arrière	Tourillon
Angle d'oscillation	±12,5°
Angle d'oscillation (configuration des chaînes)	8'5"

Freins

Freins	ISO 3450:2011
--------	---------------

Cabine

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)/Cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	Les cadres ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 (ROPS) et ISO 3449:2005 Niveau II (FOPS)
---	---

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	535 l	141 US gal
Réservoir de carburant (petite hauteur de lavage)	481 l	127 US gal
Circuits de refroidissement	100 l	26 US gal
Carter	34 l	9 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (Tier 4 Final/Stage V uniquement)	23 l	6 US gal
Transmission	75 l	20 US gal
Huile d'essieu		
Différentiels et réducteurs, avant	186 l	49 US gal
Différentiels et réducteurs, arrière	170 l	45 US gal
Remplissage du circuit hydraulique en usine	330 l	87 US gal
Circuit hydraulique (réservoir uniquement)	130 l	34 US gal

Performances acoustiques

Tier 4 Final/Stage V

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stage IIIA

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les « directives de l'UE » et les « directives du Royaume-Uni »

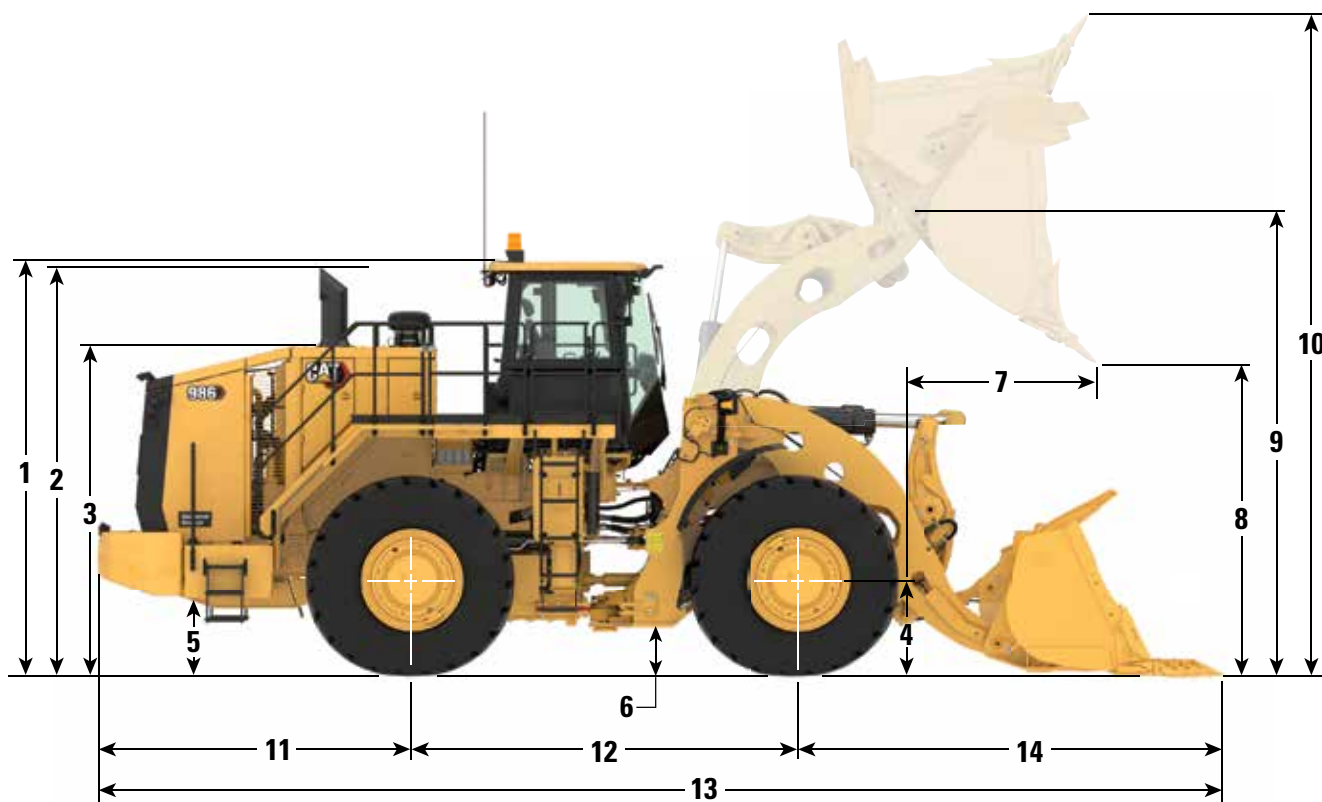
**Directive « 2000/14/CE » de l'Union européenne amendée par la directive « 2005/88/CE » et règlement britannique 2001 n° 1701 sur le bruit.

- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément à la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de pression acoustique au niveau du conducteur a été mesuré conformément à la norme ISO 6396:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on utilise une machine dont la cabine n'est pas correctement entretenue ou que l'on travaille avec les portes ou les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Timonerie à hauteur de levage standard		Timonerie de levage à grande hauteur	
	mm	ft	mm	ft
1 Du sol au sommet du cadre ROPS	4 100 mm	13,5 ft	4 100 mm	13,5 ft
2 Du sol au sommet des tuyaux d'échappement	4 060 mm	13,3 ft	4 060 mm	13,3 ft
3 Du sol au sommet du capot	3 270 mm	10,7 ft	3 270 mm	10,7 ft
4 Du sol au centre de l'essieu avant	978 mm	3,2 ft	978 mm	3,2 ft
5 Garde au sol par rapport au réservoir de carburant	691 mm	2,3 ft	691 mm	2,3 ft
6 Garde au sol par rapport au bas de l'articulation	459 mm	1,5 ft	459 mm	1,5 ft
7 Portée au levage maxi	2 175 mm	7,1 ft	2 248 mm	7,4 ft
8 Hauteur de déversement au levage maximal	3 079 mm	10,1 ft	3 538 mm	11,6 ft
9 Hauteur d'axe du godet au levage maxi	4 912 mm	16,1 ft	5 371 mm	17,6 ft
10 Hauteur maximale hors tout, godet relevé	6 817 mm	22,4 ft	7 276 mm	23,9 ft
11 De l'axe du pont arrière au pare-chocs	3 132 mm	10,3 ft	3 132 mm	10,3 ft
12 Empattement	3 810 mm	12,5 ft	3 810 mm	12,5 ft
13 Longueur maximale hors tout	11 143 mm	36,6 ft	11 591 mm	38,0 ft
14 De l'axe du pont avant à l'extrémité du godet	4 201 mm	13,8 ft	4 649 mm	15,3 ft

Remarque : les spécifications sont calculées avec un godet roche de 6,1m³ (8,0 yd³).

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Guide de sélection de la capacité du godet en fonction de la masse volumique du matériau

Godets roche : levage standard/grande hauteur de levage, charge utile nominale de 10 tonnes (11 tonnes US) (front de carrière)

Masse volumique du matériau				Capacité du godet	
kg/m ³	lb/yd ³	tonnes/m ³	tonnes US/yd ³	m ³	yd ³
1 632-1 795	2 750-3 025	1,63-1,80	1,38-1,51	6,1	8,0
1 740-1 914	2 933-3 227	1,74-1,91	1,46-1,61	5,7	7,5
1 865-2 051	3 143-3 457	1,86-2,05	1,57-1,73	5,4	7,0

Godets normaux GP : hauteur de levage standard, charge utile nominale de 12,7 tonnes (14 tonnes US) (matériaux en vrac)*

Masse volumique du matériau				Capacité du godet	
kg/m ³	lb/yd ³	tonnes/m ³	tonnes US/yd ³	m ³	yd ³
1 512-1 663	2 545-2 800	1,51-1,66	1,27-1,40	8,4	11,0
1 671-1 838	2 800-3 080	1,67-1,84	1,40-1,54	7,6	10,0
1 984-2 183	3 111-3 422	1,98-2,18	1,56-1,71	6,9	9,0

Godets normaux GP : grande hauteur de levage, charge utile nominale de 11 tonnes (12,1 tonnes US) (matériaux en vrac)

Masse volumique du matériau				Capacité du godet	
kg/m ³	lb/yd ³	tonnes/m ³	tonnes US/yd ³	m ³	yd ³
1 310-1 440	2 200-2 420	1,31-1,44	1,10-1,21	8,4	11,0
1 447-1 592	2 420-2 662	1,45-1,59	1,21-1,33	7,6	10,0
1 719-1 891	2 689-2 958	1,72-1,89	1,34-1,48	6,9	9,0

*Nécessite une attache pour pelle de manutention des granulats.

Nota : la charge utile nominale est le poids du matériau contenu dans le godet que la chargeuse peut transporter, hors poids du godet, des outils d'attaque du sol et des matériaux d'usure.

Les charges utiles nominales sont indiquées à 100 % bien que Caterpillar autorise 110 %. Ces valeurs sont données en termes de masse. Les masses volumiques moyennes des différents matériaux ne sont pas prises en compte en raison de leur diversité. Se référer à la Politique en matière de charge utile pour grosses chargeuses sur pneus.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Caractéristiques de fonctionnement de l'ensemble pour granulats - hauteur de levage standard

Type de godet		Normal GP				Charbon
Outils d'attaque du sol		BOCE				BOCE
Type de lame de coupe		Droite				Droite
N° de pièce du godet		512-1 180	513-7 400	513-7 420	477-1 900	513-7 450
Capacité à ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
Capacité à refus (nominale)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd ³	8,0	9,0	10,0	11,0	13,5
Largeur	mm	3 729	3 729	3 729	3 729	3 729
	ft	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (lame)	mm	3 488	3 403	3 311	3 222	3 117
	ft	11,4	11,2	10,9	10,6	10,2
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—	—
Portée au levage avec vidage à 45° (lame)	mm	1 815	1 900	1 992	2 081	2 161
	ft	6,0	6,2	6,5	6,8	7,1
Portée au levage avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—	—
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	3 396	3 516	3 646	3 772	3 903
	ft	11,1	11,5	12,0	12,4	12,8
Profondeur d'excavation	mm	143	143	143	143	160
	in	5,6	5,6	5,6	5,6	6,3
Longueur hors tout	mm	10 589	10 709	10 839	10 965	11 110
	ft	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	6 860	6 964	7 078	7 000	7 219
	ft	22,5	22,8	23,2	23,0	23,7
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	8 663	8 693	8 727	8 761	8 832
	ft	28,4	28,5	28,6	28,7	29,0
Angle de vidage maxi	deg.	-50	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique en ligne (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	35 054	* 34 650	34 230	33 873	33 451
	lb	77 281	76 389	75 464	74 676	73 746
Charge limite d'équilibre statique en ligne (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	33 028	32 605	32 162	31 785	31 281
	lb	72 814	71 882	70 905	70 074	68 963
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	30 959	30 571	30 168	29 827	29 404
	lb	68 254	67 398	66 509	65 758	64 824
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	27 835	27 421	26 989	26 625	26 099
	lb	61 366	60 453	59 500	58 698	57 538
Force d'arrachage	kN	374	346	319	297	275
	lbf	84 131	77 794	71 825	66 831	61 799
Poids en ordre de marche	kg	46 695	46 926	47 170	47 345	47 772
	lb	102 944	103 453	103 991	104 377	105 318
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg	20 746	21 163	21 607	21 942	22 752
	lb	45 736	46 655	47 635	48 374	50 160
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg	25 949	25 763	25 563	25 402	25 019
	lb	57 208	56 798	56 356	56 003	55 158
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : avant	kg	41 929	42 431	42 965	43 387	44 501
	lb	92 438	93 545	94 720	95 652	98 109
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : arrière	kg	17 466	17 195	16 906	16 659	15 971
	lb	38 507	37 909	37 271	36 726	35 210

BOCE = Lame de coupe à boulonner

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Spécifications de fonctionnement : hauteur de levage standard

Type de godet		Roche			Roche extra-robuste
Outils d'attaque du sol		Dents et segments			Dents et segments
Type de lame de coupe		Lame en V			Lame en V
N° de pièce du godet		527-4 050	527-4 060	525-6 140	527-4 070
Capacité à ras	m³	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd³	5,8	6,2	6,7	5,8
Capacité à refus (nominale)	m³	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd³	7,0	7,5	8,0	7,0
Largeur	mm	3 812	3 812	3 812	3 840
	ft	12,5	12,5	12,5	12,6
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (lame)	mm	3 363	3 317	3 278	3 346
	ft	11,0	10,9	10,8	11,0
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (avec dents)	mm	3 164	3 118	3 079	3 116
	ft	10,4	10,2	10,1	10,2
Portée au levage avec vidage à 45° (lame)	mm	1 922	1 968	2 007	1 969
	ft	6,3	6,5	6,6	6,5
Portée au levage avec vidage à 45° (avec dents)	mm	2 090	2 136	2 175	2 143
	ft	6,9	7,0	7,1	7,0
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	3 820	3 885	3 940	3 891
	ft	12,5	12,7	12,9	12,8
Profondeur d'excavation	mm	155	155	155	134
	in	6,1	6,1	6,1	5,3
Longueur hors tout	mm	11 023	11 088	11 143	11 077
	ft	36,2	36,4	36,6	36,3
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	6 716	6 771	6 817	6 716
	ft	22,0	22,2	22,4	22,0
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	8 714	8 731	8 745	8 752
	ft	28,6	28,6	28,7	28,7
Angle de vidage maxi	deg.	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique en ligne (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	28 760	28 557	* 28 400	27 744
	lb	63 404	62 958	62 611	61 165
Charge limite d'équilibre statique en ligne (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	27 211	26 999	26 834	26 204
	lb	59 990	59 523	59 159	57 770
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	25 403	25 207	25 056	24 387
	lb	56 004	55 572	55 238	53 765
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	23 110	22 902	22 742	22 106
	lb	50 949	50 490	50 137	48 735
Force d'arrachage	kN	336	323	313	325
	lbf	75 576	72 620	70 292	72 961
Poids en ordre de marche	kg	44 605	44 732	44 818	45 505
	lb	98 336	98 616	98 806	100 320
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg	23 207	23 440	23 602	24 767
	lb	51 162	51 676	52 034	54 601
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg	21 398	21 292	21 215	20 738
	lb	47 174	46 940	46 772	45,719
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : avant	kg	39 865	40 131	40 324	41'2"
	lb	87 887	88 475	88 898	91 297
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : arrière	kg	14 740	14 600	14 494	14 093
	lb	32 496	32 188	31 954	31 070

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Spécifications de fonctionnement : hauteur de levage standard

Type de godet		Normal GP				Dentelée	Charbon
Outils d'attaque du sol		BOCE					BOCE
Type de lame de coupe		Droite				Lame en V	Droite
N° de pièce du godet		512-1 180	513-7 400	513-7 420	477-1 900	519-1 465	513-7 450
Capacité à ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
Capacité à refus (nominale)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd ³	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
Largeur	mm	3 729	3 729	3 729	3 729	3 812	3 729
	ft	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (lame)	mm	3 488	3403	3311	3 222	3 328	3 117
	ft	11,4	11,2	10,9	10,6	10,9	10,2
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	3 131	—
	ft	—	—	—	—	10,3	—
Portée au levage avec vidage à 45° (lame)	mm	1 815	1900	1992	2 081	2 013	2 161
	ft	6,0	6,2	6,5	6,8	6,6	7,1
Portée au levage avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	2210	—
	ft	—	—	—	—	7,3	—
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	3 396	3 516	3 646	3 772	3 928	3 903
	ft	11,1	11,5	12,0	12,4	12,9	12,8
Profondeur d'excavation	mm	143	143	143	143	115	160
	in	5,6	5,6	5,6	5,6	4,5	6,3
Longueur hors tout	mm	10 589	10 709	10 839	10 965	11 099	11 110
	ft	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4	36,4
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	6860	6964	7 078	7 000	6 779	7219
	ft	22,5	22,8	23,2	23,0	22,2	23,7
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	8663	8 693	8727	8 761	8769	8832
	ft	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0
Angle de vidage maxi	deg.	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique en ligne (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	29 324	28 943	28 546	28 212	28 869	27 788
	lb	64 649	63 808	62 933	62 196	63 646	61 261
Charge limite d'équilibre statique en ligne (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	27 729	27 331	26 916	26 566	27 305	26 080
	lb	61 132	60 254	59 340	58 568	60 197	57 496
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	25 962	25 594	25 211	24 890	25 535	24 465
	lb	57 237	56 426	55 581	54 874	56 295	53 936
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	23 611	23 223	22 817	22 477	23 223	21 973
	lb	52 053	51 198	50 303	49 553	51 198	48 442
Force d'arrachage	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84 131	77 794	71 825	66 831	72 664	61 799
Poids en ordre de marche	kg	44 255	44 486	44 730	44 905	44 391	45 332
	lb	97 564	98 074	98 612	98 997	97 864	99 939
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg	22 496	22 913	23 357	23 692	22 811	24 503
	lb	49 594	50,514	51 493	52 233	50 290	54 019
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg	21 759	21 573	21 373	21 212	21 579	20 829
	lb	47 970	47 560	47 119	46 765	47 574	45 920
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : avant	kg	39 169	39 653	40 168	40 571	39 642	41 621
	lb	86 353	87 421	88 554	89 445	87 395	91 759
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : arrière	kg	15 085	14 832	14 562	14 333	14 749	13 710
	lb	33 257	32 699	32 104	31 599	32 516	30 226

BOCE = Lame de coupe à boulonner

Spécifications de fonctionnement : grande hauteur de levage

Type de godet		Roche			Roche extra-robuste
Outils d'attaque du sol		Dents et segments			Dents et segments
Type de lame de coupe		Lame en V			Lame en V
N° de pièce du godet		527-4 050	527-4 060	525-6 140	527-4 070
Capacité à ras	m ³	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd ³	5,8	6,2	6,7	5,8
Capacité à refus (nominale)	m ³	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd ³	7,0	7,5	8,0	7,0
Largeur	mm	3 812	3 812	3 812	3 840
	ft	12,5	12,5	12,5	12,6
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (lame)	mm	3 821	3 775	3 737	3 805
	ft	12,5	12,4	12,3	12,5
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (avec dents)	mm	3 623	3 577	3 538	3 575
	ft	11,9	11,7	11,6	11,7
Portée au levage avec vidage à 45° (lame)	mm	1 995	2 041	2 080	2 042
	ft	6,5	6,7	6,8	6,7
Portée au levage avec vidage à 45° (avec dents)	mm	2 163	2 209	2 248	2 216
	ft	7,1	7,2	7,4	7,3
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	4 184	4 249	4 304	4 255
	ft	13,7	13,9	14,1	14,0
Profondeur d'excavation	mm	203	203	203	181
	in	8,0	8,0	8,0	7,1
Longueur hors tout	mm	11 471	11 536	11 591	11 528
	ft	37,6	37,8	38,0	37,8
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	7 174	7 230	7 276	7 174
	ft	23,5	23,7	23,9	23,5
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	8 914	8 932	8 948	8 952
	ft	29,2	29,3	29,4	29,4
Angle de vidage maxi	deg.	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique en ligne (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	29 417	29 221	29 070	28 415
	lb	64 853	64 422	64 088	62 644
Charge limite d'équilibre statique en ligne (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	27 919	27 714	27 555	26 924
	lb	61 551	61 099	60 748	59 357
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	25 805	25 616	25 471	24 803
	lb	56 891	56 473	56 153	54 682
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	23 428	23 225	23 070	22 436
	lb	51 650	51 202	50 861	49 463
Force d'arrachage	kN	336	323	312	324
	lbf	75 501	72 547	70 222	72 875
Poids en ordre de marche	kg	47 425	47 552	47 638	48 325
	lb	104 553	104 833	105 023	106 537
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg	22 883	23 132	23 304	24 558
	lb	50 449	50 997	51 377	54 140
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg	24 541	24 420	24 333	23 767
	lb	54 104	53 837	53 646	52 397
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : avant	kg	40 772	41 053	41 255	42 438
	lb	89 886	90 507	90 952	93 559
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : arrière	kg	16 653	16 498	16 382	15 887
	lb	36 713	36 372	36 117	35 024

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 986

Spécifications de fonctionnement : grande hauteur de levage

Type de godet		Normal GP				Dentelée	Charbon
Outils d'attaque du sol		BOCE					BOCE
Type de lame de coupe		Droite				Lame en V	Droite
N° de pièce du godet		512-1 180	513-7 400	513-7 420	477-1 900	519-1 465	513-7 450
Capacité à ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
Capacité à refus (nominale)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd ³	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
Largeur	mm	3 729	3 729	3 729	3 729	3 812	3 729
	ft	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (lame)	mm	3 946	3 862	3 770	3 680	3 787	3 575
	ft	12,9	12,7	12,4	12,1	12,4	11,7
Hauteur de déversement au levage maxi avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	3 590	—
	ft	—	—	—	—	11,8	—
Portée au levage avec vidage à 45° (lame)	mm	1 888	1 972	2 064	2 154	2 086	2 234
	ft	6,2	6,5	6,8	7,1	6,8	7,3
Portée au levage avec vidage à 45° (avec dents)	mm	—	—	—	—	2 283	—
	ft	—	—	—	—	7,5	—
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	3 760	3 880	4 010	4 136	4 292	4 267
	ft	12,3	12,7	13,2	13,6	14,1	14,0
Profondeur d'excavation	mm	190	190	190	190	163	208
	in	7,5	7,5	7,5	7,5	6,4	8,2
Longueur hors tout	mm	11 039	11 159	11 289	11 415	11 552	11 558
	ft	36,2	36,6	37	37,5	37,9	37,9
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	7 319	7 423	7 536	7 459	7 237	7 677
	ft	24,0	24,4	24,7	24,5	23,7	25,2
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	8 861	8 894	8 931	8 967	8 967	9 038
	ft	29,1	29,2	29,3	29,4	29,4	29,7
Angle de vidage maxi	deg.	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique en ligne (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	29 955	29 587	29 204	28 884	29 533	28 457
	lb	66 040	65 229	64 385	63 679	65 109	62 736
Charge limite d'équilibre statique en ligne (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	28 416	28 027	27 623	27 283	28 019	26 790
	lb	62 646	61 789	60 898	60 149	61 771	59 062
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (sans tenir compte de l'écrasement des pneus)	kg	26 339	25 984	25 614	25 307	25 943	24 879
	lb	58 068	57 285	56 470	55 793	57 194	54 848
Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	23 905	23 528	23 134	22 807	23 544	22 295
	lb	52 701	51 870	51 002	50 281	51 906	49 152
Force d'arrachage	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84 040	77 709	71 746	66 757	72 571	61 739
Poids en ordre de marche	kg	47 075	47 306	47 550	47 725	47 211	48 152
	lb	103 782	104 291	104 829	105 215	104 081	106 156
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg	22 131	22 576	23 049	23 406	22 457	24 251
	lb	48 790	49 771	50 815	51 601	49 509	53 463
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg	24 944	24 730	24 500	24 319	24 754	23 901
	lb	54 992	54 520	54 014	53 613	54 572	52 693
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : avant	kg	40 035	40 546	41 088	41 512	40 498	42 557
	lb	88 262	89 389	90 584	91 518	89 282	93 821
Répartition du poids en position transport SAE (en charge) : arrière	kg	17 039	16 760	16 461	16 213	16 713	15 595
	lb	37 566	36 948	36 291	35 743	36,845	34 381

BOCE = Lame de coupe à boulonner

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
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			POSTE DE CONDUITE (SUITE)		
Avertisseur de recul	✓		Siège Comfort Cat (tissu), suspension pneumatique, réglable dans six directions	✓	
Alternateur 145 A, unique	✓		Système de rappel de la ceinture de sécurité	✓	
Batteries sans entretien	✓		Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓	
Convertisseur 10/15 A, 24 V à 12 V	✓		Système de commande de direction intégrée (STIC™)	✓	
Système d'éclairage (diode, projecteurs, éclairage de l'accès et de la plate-forme d'entretien)	✓		Indicateur de rapport de transmission	✓	
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓		Pare-brise UV	✓	
Prise de démarrage auxiliaire avec câbles volants	✓		Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant et arrière) – Essuie-glaces avant et arrière intermittents	✓	
POSTE DE CONDUITE			Pare-soleil rétractable		✓
Climatiseur	✓		GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Préfiltre de cabine	✓		Antigel, -50 °C (-58 °F)		✓
Cabine insonorisée et pressurisée, cadre de protection en cas de retournement/structure de protection contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS) intégré	✓		Lubrification automatique – timonerie, vérin et axes d'articulation		✓
Cat® Detect, système de détection d'objets intégré		✓	Refroidissement d'huile d'essieu		✓
Cat Vision, système de caméra arrière	✓		Freins multidisques refroidis par huile associant les fonctions de frein de manœuvre et de frein secondaire	✓	
Cat Production Measurement*		✓	Tamis de retour au carter	✓	
Prééquipement Cat® Production Measurement*	✓		Protection du carter	✓	
Commandes, fonctions de levage et d'inclinaison	✓		Frein de stationnement électrohydraulique	✓	
Affichage graphique des informations, présente en temps réel les informations de fonctionnement, permet de procéder aux étalonnages et de personnaliser les réglages de chaque conducteur	✓		Réchauffeur de bloc-moteur (120 V ou 240 V)		✓
Réchauffeur, dégivreur	✓		Moteur diesel C15 MEUI™, avec turbocompresseur/refroidisseur d'admission	✓	
Klaxon électrique	✓		Circuit de vidange d'huile moteur, haute vitesse, Wiggins		✓
Instruments, jauges : température du liquide de refroidissement, niveau de carburant, niveau de DEF, température de l'huile hydraulique, température de l'huile du groupe motopropulseur	✓		Contacteur d'arrêt du moteur au niveau du sol	✓	
Avertissement, stroboscope		✓	Refroidissement en cas de température ambiante élevée, logiciel		✓
Éclairage, cabine, plafonnier	✓		Huile hydraulique, Arctic -40° C (-40° F)		✓
Clignotants	✓		Contacteur manuel et amorçage de carburant automatique	✓	
Feux, diode	✓		Commande antitangage		✓
Support pour panier-repas et porte-gobelet	✓		Direction auxiliaire		✓
Rétroviseurs montés sur main courante		✓	Aide au démarrage automatique à l'éther	✓	
Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓		Convertisseur de couple, dispositif de neutralisation	✓	
Imprimante, charge utile		✓	Transmission Powershift à trains planétaires	✓	
Radio AM/FM/lecteur CD/MP3 Bluetooth® avec satellite Sirius		✓	4 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓	
Prééquipement radio CB		✓	Préfiltre à effet centrifuge, admission d'air du moteur	✓	

*Non légal pour usage commercial

Équipement standard et options de la chargeuse sur pneus 986

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
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE			ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE (SUITE)		
Positionneurs/limiters automatiques d'inclinaison et de levage des godets	✓		Robinets de prélèvement d'huile	✓	
Les jantes sont toujours fournies avec la machine	✓		Liquide de refroidissement longue durée prémélangé à 50 % de concentration, protection contre le gel jusqu'à -34 °C (-29 °F)	✓	
Module de contrôle des émissions en continu (CEM) Cat®	✓		Accès depuis l'arrière à la cabine et à la plateforme d'entretien	✓	
Démarrage par temps froid (deux batteries supplémentaires)		✓	Insonorisation du capotage moteur		✓
Frein de compression, moteur		✓	Direction, détection de charge	✓	
Raccords, joints toriques axiaux Cat	✓		Centrale de surveillance de la pression des pneus		✓
Ventilateur à vitesse variable, à commande hydraulique	✓		Coups-de-pied	✓	
Portes, accès pour l'entretien (verrouillables)	✓		Cales de roues		✓
Robinets de vidange écologiques pour les liquides du moteur, du radiateur, du réservoir hydraulique	✓		Cadenas antivandalisme	✓	
Dispositif de remplissage rapide de carburant (Shaw-Aero)		✓	AUTRES CONFIGURATIONS EN OPTION		
Garde-boue pour déplacement sur route avant et arrière		✓	Chargeuse sur pneus pour manutention de granulats		✓
Réservoir de carburant, 5 35 l (141 gal)	✓		Porte-blocs		✓
Accrochage, barre d'attelage avec goupille	✓				
Flexibles, Cat XT™	✓				
Système de filtration des liquides hydraulique, de direction et de freinage	✓				

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 C15 Cat® est disponible en configurations conformes 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 ou MAR-1 pour le Brésil, équivalentes aux normes EPA Tier 3 pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.
- Les moteurs diesel Cat conformes aux normes de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, du Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon doivent utiliser du carburant ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre, contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles* avec le carburant ULSD mélangé aux carburants à moindre intensité de carbone** suivants, jusqu'à :
 - 20 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)***
 - 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)
- Les moteurs Cat conformes à la norme MAR-1 du Brésil, équivalente à la norme Tier 3 de l'EPA américaine et au Stage IIIA de l'UE, sont compatibles avec le carburant diesel mélangé aux carburants à moindre intensité de carbone** suivants, jusqu'à :
 - biodiesel 100 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)***
 - Diesel 100 % renouvelable, carburants HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) et GTL (Gas-To-Liquid, 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).

* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, certaines régions peuvent interdire leur utilisation.

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

*** Les moteurs sans dispositif 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.)

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1430), le système contient 1,8 kg (3,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2 574 tonnes métriques (2 837 tonnes US).

Peinture

- Selon les meilleures connaissances disponibles, la concentration maximale admissible, mesurée en parties par million (PPM), des métaux lourds suivants dans la peinture sont :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrome < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

Performances acoustiques

Tier 4 Final/Stage V

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stage IIIA

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les « directives de l'UE » et les « directives du Royaume-Uni »

** Directive « 2000/14/CE » de l'Union européenne amendée par la directive « 2005/88/CE » et règlement britannique 2001 n° 1701 sur le bruit.

- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément à la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de pression acoustique au niveau du conducteur a été mesuré conformément à la norme ISO 6396:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on utilise une machine dont la cabine n'est pas correctement entretenue ou que l'on travaille avec les portes ou les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Huiles et fluides

- L'usine Caterpillar fait le plein 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.
- Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique de l'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 caractéristiques et la technologie suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction du carbone. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Réduisez la consommation de carburant au ralenti grâce à l'arrêt du moteur au ralenti.
 - Le circuit hydraulique à détection de charge fournit à la demande le débit et la pression nécessaires, et uniquement avec la quantité requise pour effectuer les opérations voulues
 - La technologie Cat® Payload maximise l'efficacité du chargement en permettant aux conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, à travailler avec plus de précision afin de réduire les temps de chargement, les coûts de carburant et les émissions de gaz à effet de serre.
 - Les intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - Le module d'émissions propres Cat comprend un filtre à particules diesel (DPF), un catalyseur d'oxydation diesel (DOC) et la technologie de réduction catalytique sélective (SCR) pour diminuer les émissions du moteur.



Porte-blocs 986

Les porte-blocs requièrent des performances, une productivité et une sécurité supplémentaires, fournies par les chargeuses sur pneus forestières Cat.

Fiabilité éprouvée

- Le moteur C15 Cat très réactif a été conçu et testé pour offrir des performances optimales.
- Le circuit de carburant, doté du système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™), et le module de commande électronique ADEM™ A5 gèrent l'alimentation en carburant pour des performances optimales et une réponse rapide du moteur.
- Disponible en version chargeuse sur pneus pour manutention de granulats avec une charge utile de 14 tonnes.
- Des combinaisons performantes jusqu'aux tombereaux à châssis rigide de 60 tonnes.

durée de vie

- Transmission inégale pour un passage de rapport homogène, souple et durable; spécialement conçue pour les applications minières.
- Déplace plus efficacement les matériaux grâce à une puissance et à un contrôle accrus.
- Conception durable, supportant les conditions de chargement les plus difficiles et plusieurs cycles de vie.
- La pédale de dispositif de neutralisation de la transmission prolonge la durée de vie des freins de manœuvre et permet de fournir la pleine puissance pendant le chargement à l'arrêt.
- Le circuit hydraulique à détection de charge optimise les performances, permet un chauffage plus rapide et réduit la consommation de carburant.
- Système de filtration avancé pour des performances et une fiabilité accrues du circuit hydraulique.

Meilleur rendement énergétique

- L'efficacité la meilleure de sa catégorie pendant le chargement de tombereaux.
- Un convertisseur de couple à embrayage de verrouillage améliore la vitesse de translation et les temps de cycle.
- La fonction de coupure de ralenti du moteur permet d'économiser le carburant en évitant les ralentis inutiles. Jusqu'à 10 % de matériaux en plus déplacés par gallon/litre de carburant consommé.
- Des performances et une efficacité constantes pour un échauffement du circuit moindre.

Améliorez l'efficacité du conducteur grâce à des technologies intégrées

- Conçu pour surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
- Les technologies Detect sensibilisent le conducteur à l'environnement des outils de travail et fournissent des alertes pour vous aider à maintenir la sécurité des personnes et des équipements sur les chantiers.
- Les technologies VisionLink® vous permettent de vous connecter sans fil à votre équipement pour accéder aux informations essentielles pour votre activité.
- Obtenez des informations utiles sur les performances de votre machine ou de votre parc.
- L'abonnement à l'application Advanced Productivity (en option) permet d'accéder à des informations exploitables complètes pour vous aider à gérer et à améliorer la productivité et la rentabilité de vos opérations.

Optimisé pour la manutention de blocs

- Offre stabilité et longévité avec un contrepoids optimisé pour les applications de manutention de blocs.
- Un groupe motopropulseur avec effort à la jante élevé est équipé d'un convertisseur de couple et d'une transmission spécialement conçus pour cette application afin d'optimiser l'effort à la jante.
- Une vanne hydraulique supplémentaire avec l'attache rapide permet au conducteur de changer d'outil de travail et de verrouiller immédiatement l'outil de travail pendant les applications de chargement et de transport.
- Des vérins de levage et d'inclinaison plus grands sur la timonerie vous permettent de mieux maîtriser la charge et d'assurer un fonctionnement sûr et durable.
- La commande antitangage fait office d'amortisseur, en assurant au conducteur un fonctionnement plus confortable sur terrain accidenté.
- Timonerie spécialement conçue pour optimiser la capacité de levage dans les applications de manutention de blocs.
- Les contraintes de charge élevées sont absorbées par les bras de levage en acier solide.
- Une résistance accrue au niveau des zones clés grâce à l'utilisation de moulages monoblocs.
- Longue durée de vie et intervalles accrus entre les réparations grâce à des bras de manutention exempts de contraintes.

Moteur

Modèle de moteur	C15 Cat®	
Vitesse à la puissance maxi	1 600 tr/min	
Puissance brute (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Puissance brut (SAE J1995:2014) (DIN)	462 hp	
Moteur (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Moteur (ISO 14396:2002) (DIN)	455 hp	
Puissance nette (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Puissance nette (SAE J1349:2011) (DIN)	378 hp	
Régime nominal	2000 tr/min	
CEE 80/1269	278 kW	373 hp
CEE 80/1269 (DIN)	378 hp	
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	378 hp	
Alésage	137 mm	5,4 in
Course	171,5 mm	6,75 in
Cylindrée	15,2 l	927 in ³
Couple maximal (1 200 tr/min) – SAE J1995:2014	2 411 Nm	1 778 lb-ft
Réserve de couple	16 %	

Deux options d'émission sont disponibles :

1. Est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE et Japan 2014.
 2. 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.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur à vitesse minimum, d'un système d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.

Transmission

Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat	
Marche avant 1	7,3 km/h	5 mph
Marche avant 2	12,2 km/h	8 mph
Entraînement direct : marche avant 2	12,7 km/h	8 mph
Entraînement direct : marche avant 3	22 km/h	14 mph
Entraînement direct : marche avant 4	39 km/h	24 mph
Marche arrière 1	7,6 km/h	5 mph
Marche arrière 2	13,6 km/h	8 mph
Entraînement direct : marche arrière 2	14,1 km/h	9 mph
Entraînement direct : marche arrière 3	25 km/h	16 mph
Entraînement direct : marche arrière 4	40,8 km/h	25,4 mph

Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison

Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	Détection de charge	
Circuit de levage/inclinaison : pompes	2 × 110 cm ³ , à cylindrée variable	
Débit maximal à 2 165 tr/min	470 l/min	123 US gal/min
Réglage du clapet de décharge : levage/inclinaison	27 900 kPa	4,050 psi
Vérin de levage : alésage	190 mm	7,5 in
Vérin de levage : course	1138 mm	45 in
Vérin d'inclinaison : alésage	170 mm	6,7 in
Vérin d'inclinaison : course	568mm	22,4 in

Temps de cycle hydraulique

Redressement	4,5 secondes	
Relevage	8,5 secondes	
Vidage	3 secondes	
Coûts	4,9 secondes	
Abaissement en position libre	4,3 secondes	
Temps de cycle hydraulique total	15,8 secondes	

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	438 l	116 US gal
Circuits de refroidissement	100 l	26 US gal
Carter	34 l	9 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (Tier 4 Final/Stage V uniquement)	23 l	6 US gal
Transmission	75 l	20 US gal
Huile d'essieu		
Différentiels et réducteurs, avant	186 l	49 US gal
Différentiels et réducteurs, arrière	170 l	45 US gal
Remplissage du circuit hydraulique en usine	330 l	87 US gal
Circuit hydraulique (réservoir uniquement)	130 l	34 US gal

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Voir l'étiquette ou le guide d'instructions pour l'identification du gaz.
- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1430), le système contient 1,8 kg (3,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2 574 tonnes métriques (2 837 tonnes US).

Porte-blocs 986 Spécifications

Essieux

Avant	Fixe
Arrière	Tourillon
Angle d'oscillation	$\pm 12,5^\circ$
Angle d'oscillation (configuration des chaînes)	8'5"

Freins

Freins	ISO 3450:2011
--------	---------------

Circuit hydraulique : direction

Circuit de direction : circuit	Détection de charge
Circuit de direction : pompe	À piston, à cylindrée variable
Débit maximal à 1 400 tr/min	200 l/min 52 US gal/min
Pression de coupure de direction	27 600 kPa 4 000 psi
Angle de braquage total	70 degrés

Cabine

Cadre ROPS/FOPS	Les cadres ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 (ROPS) et ISO 3449:2005 Niveau II (FOPS)
-----------------	---

Performances acoustiques

Tier 4 Final/Stage V

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stage IIIA

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Niveau de puissance acoustique de la machine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

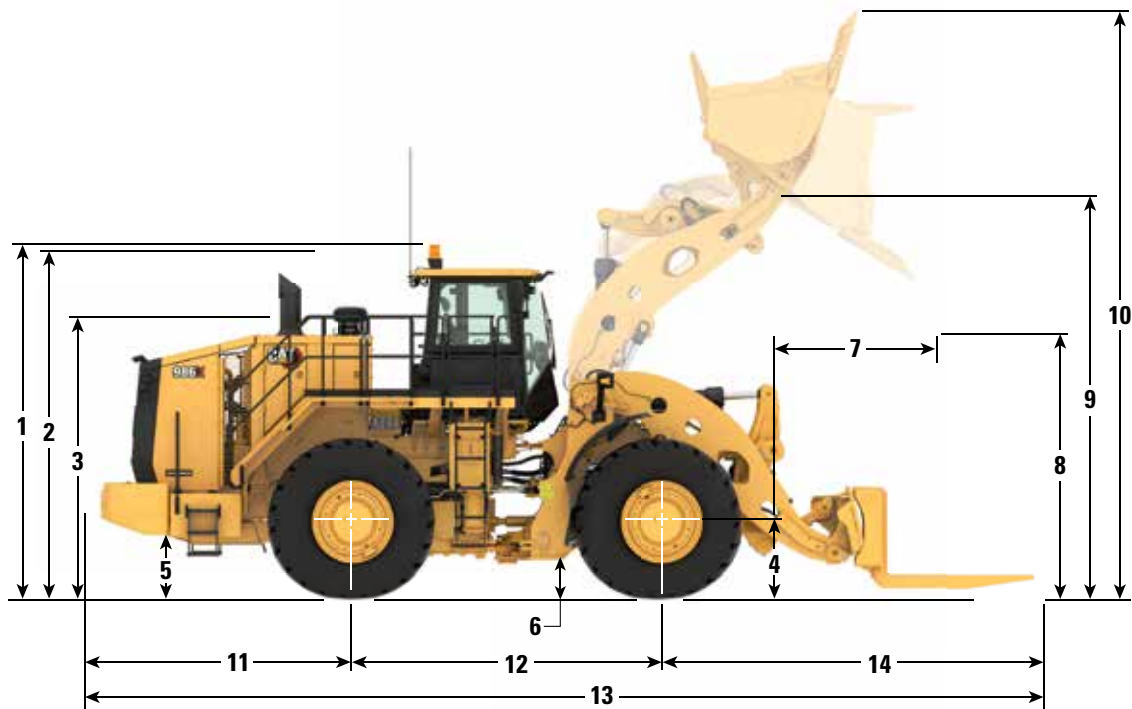
* Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les « directives de l'UE » et les « directives du Royaume-Uni »

** Directive « 2000/14/CE » de l'Union européenne amendée par la directive « 2005/88/CE » et règlement britannique 2001 n° 1701 sur le bruit.

- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément à la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de pression acoustique au niveau du conducteur a été mesuré conformément à la norme ISO 6396:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on utilise une machine dont la cabine n'est pas correctement entretenue ou que l'on travaille avec les portes ou les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.

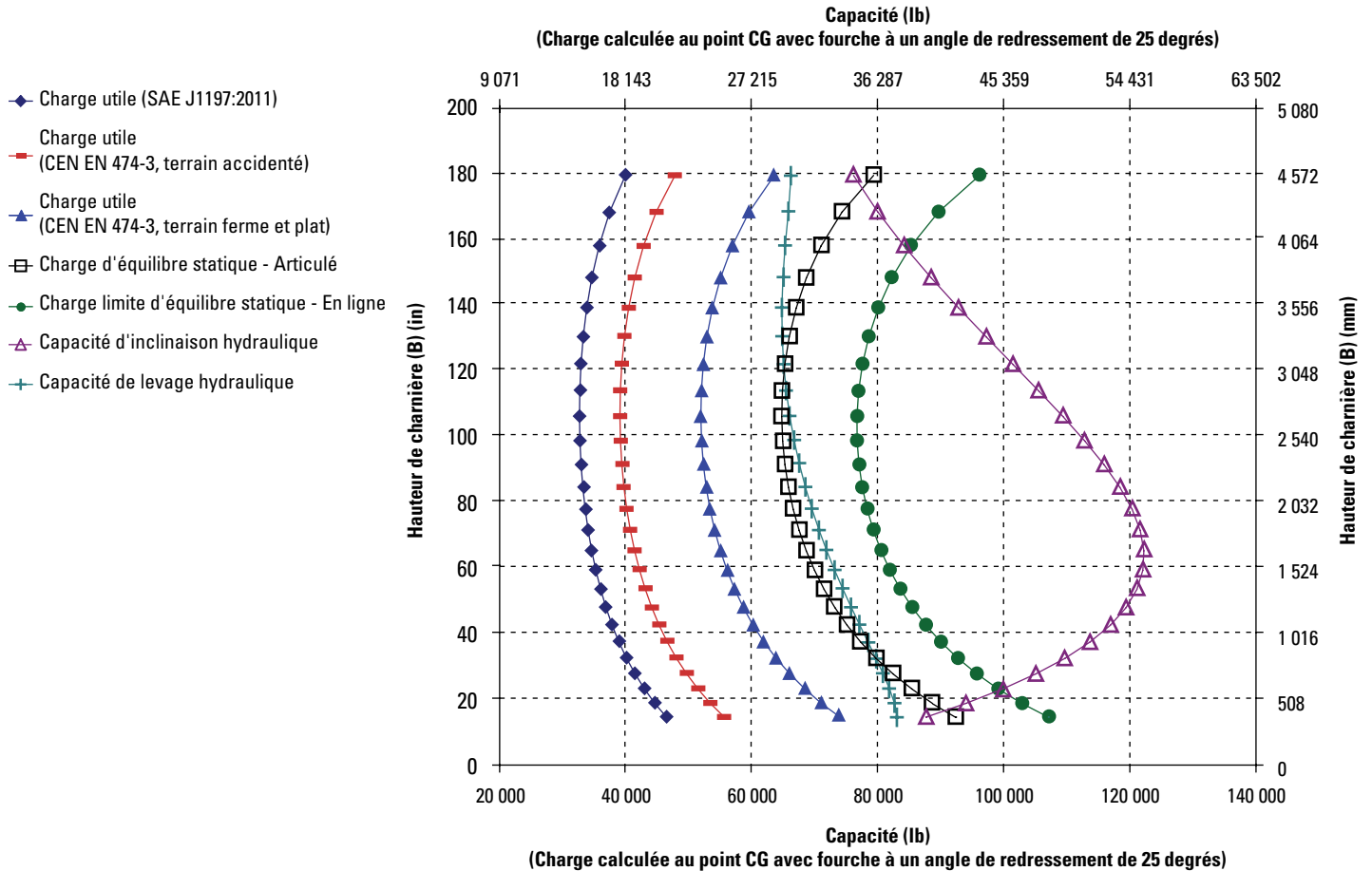


	Attache rapide et godet de 6,1 m ³ (8,0 yd ³)		Attache rapide et fourche	
1 Du sol au sommet du cadre ROPS	4 100 mm	13,5 ft	4 100 mm	13,5 ft
2 Du sol au sommet des tuyaux d'échappement	4 060 mm	13,3 ft	4 060 mm	13,3 ft
3 Du sol au sommet du capot	3 270 mm	10,7 ft	3 270 mm	10,7 ft
4 Du sol au centre de l'essieu arrière	978 mm	3,2 ft	978 mm	3,2 ft
5 Garde au sol par rapport au réservoir de carburant	691 mm	2,3 ft	691 mm	2,3 ft
6 Garde au sol par rapport au bas de l'articulation	459 mm	1,5 ft	459 mm	1,5 ft
7 Portée au levage maxi	2 437 mm	8,0 ft	—	—
8 Hauteur de déversement au levage maximal	3 259 mm	10,7 ft	—	—
9 Hauteur d'axe du godet au levage maxi	4 566 mm	15,0 ft	4 566 mm	15,0 ft
10 Hauteur maximale hors tout, godet relevé	6 359 mm	20,9 ft	—	—
11 De l'axe du pont arrière au pare-chocs	3 132 mm	10,3 ft	3 132 mm	10,3 ft
12 Empattement	3 810 mm	12,5 ft	3 810 mm	12,5 ft
13 Longueur maximale hors tout	10 671 mm	35,0 ft	10 776 mm	35,4 ft
14 De l'axe du pont avant à l'extrémité du godet	3 729 mm	12,2 ft	3 834 mm	12,6 ft

Porte-blocs 986 Spécifications

Courbes de capacité de charge

Pneus L5, fourche à un angle de redressement de 25 degrés, pointe de 1 795 mm (71"), attache rapide de porte-blocs et fourche de porte-blocs



NOTA :

Les charges limites d'équilibre statique et le poids en ordre de marche correspondent à la configuration de chargeuse suivante : pneus Bridgestone L5, climatisation, commande antitangage, blindage du groupe motopropulseur, plein de tous les liquides, du réservoir de carburant, du liquide de refroidissement et de lubrifiants, ainsi que le poids d'un conducteur.

Spécifications et valeurs nominales conformes aux normes suivantes : SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

La charge nominale pour une chargeuse équipée d'une fourche à palettes est déterminée par :

SAE J1197:2011 : 50 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi ou de la limite hydraulique.

CEN EN 474-3 : 60 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi sur terrain accidenté ou de la limite hydraulique.

CEN EN 474-3 : 80 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maximal sur terrain ferme et plat ou limite hydraulique.

*SAE – Society of Automotive Engineers

**CEN – Comité européen de normalisation

Caractéristiques de fonctionnement

Pneus : 35/65-33 SLR : 978 mm (3,2 ft)

Type de godet		Godet	Fourche
Outils d'attaque du sol		Dents et segments	
Type de lame de coupe		Lame en V	
N° de pièce du godet		457-8 930	418-0070
Capacité à ras	m ³ yd ³	4,4 5,8	
Capacité à refus (nominale)	m ³ yd ³	5,4 7,0	
Largeur du godet	mm ft	3 812 12,5	
Hauteur de vidage au levage et à l'angle de vidage maximal (segment)	mm ft	3 355 11,0	
Hauteur de vidage au levage et à l'angle de vidage maximal (avec dents)	mm ft	3 259 10,7	
Hauteur de vidage au levage et à l'angle de vidage maximal (segment)	mm ft	2 261 7,4	
Hauteur de vidage au levage et à l'angle de vidage maximal (segment)	mm ft	2 438 8,0	
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale (godet avec dents)	mm ft	3 518 11,5	
Profondeur d'excavation (segment)	mm in	103 4	
Longueur hors tout (godet au niveau du sol)	mm ft	10 671 35,0	10 776 35,4
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm ft	6 359 20,9	
Rayon de braquage et de dégagement de la chargeuse (transport SAE J1197)	mm ft	8 628 28,3	7 736 25,4
Angle de vidage maxi	deg.	-27	
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (pneus rigides)	kg lb	36 511 80 493	35 522 78 313
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg lb	35 541 78 354	34 719 76 542
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (pneus rigides)	kg lb	31 927 70 387	31 322 69 053
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg lb	29 711 65 501	29 278 64 547
Force d'arrachage	kN lbf	338 76 075	
Poids en ordre de marche	kg lb	52 929 116 688	50 688 111 748
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : avant	kg lb	21 272 46 897	17 611 38 826
Répartition du poids en position transport SAE (à vide) : arrière	kg lb	31 657 69 792	33 077 72 922

Pneus Bridgestone 42 PR à pression de 6,6 bars (95 psi).

Angle de fourche de 25 degrés pour charge d'équilibre avec les fourches (418-0070).

Porte-blocs 986 Spécifications

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
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			POSTE DE CONDUITE (SUITE)		
Avertisseur de recul	✓		Siège Comfort Cat (tissu), suspension pneumatique, réglable dans six directions	✓	
Alternateur 145 A, unique	✓		Système de rappel de la ceinture de sécurité	✓	
Batteries sans entretien	✓		Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓	
Convertisseur 10/15 A, 24 V à 12 V	✓		Système de commande de direction intégrée (STIC™)	✓	
Système d'éclairage (diode, projecteurs, éclairage de l'accès et de la plate-forme d'entretien)	✓		Indicateur de rapport de transmission	✓	
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓		Pare-brise UV	✓	
Prise de démarrage auxiliaire avec câbles volants	✓		Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant et arrière) – Essuie-glaces avant et arrière intermittents	✓	
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Climatiseur	✓		Pare-soleil rétractable		✓
Préfiltre de cabine	✓		Antigel, -50 °C (-58 °F)		✓
Cabine insonorisée et pressurisée, cadre de protection en cas de retournement/structure de protection contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS) intégré	✓		Lubrification automatique – timonerie, vérin et axes d'articulation		✓
Cat® Detect, système de détection d'objets intégré		✓	Refroidissement d'huile d'essieu		✓
Cat Vision, système de caméra arrière	✓		Freins multidisques refroidis par huile associant les fonctions de frein de manœuvre et de frein secondaire	✓	
Cat Production Measurement*		✓	Tamis de retour au carter	✓	
Prééquipement Cat® Production Measurement*	✓		Protection du carter	✓	
Commandes, fonctions de levage et d'inclinaison	✓		Frein de stationnement électrohydraulique	✓	
Affichage graphique des informations, présente en temps réel les informations de fonctionnement, permet de procéder aux étalonnages et de personnaliser les réglages de chaque conducteur	✓		Réchauffeur de bloc-moteur (120 V ou 240 V)		✓
Réchauffeur, dégivreur	✓		Moteur diesel C15 MEUI™, avec turbocompresseur/refroidisseur d'admission	✓	
Klaxon électrique	✓		Circuit de vidange d'huile moteur, haute vitesse, Wiggins		✓
Instruments, jauges : température du liquide de refroidissement, niveau de carburant, niveau de DEF, température de l'huile hydraulique, température de l'huile du groupe motopropulseur	✓		Contacteur d'arrêt du moteur au niveau du sol	✓	
Avertissement, stroboscope		✓	Refroidissement en cas de température ambiante élevée, logiciel		✓
Éclairage, cabine, plafonnier	✓		Huile hydraulique, Arctic -40° C (-40° F)		✓
Clignotants	✓		Contacteur manuel et amorçage de carburant automatique	✓	
Feux, diode	✓		Commande antitangage		✓
Support pour panier-repas et porte-gobelet	✓		Direction auxiliaire		✓
Rétroviseurs montés sur main courante		✓	Aide au démarrage automatique à l'éther	✓	
Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓		Convertisseur de couple, dispositif de neutralisation	✓	
Imprimante, charge utile		✓	Transmission Powershift à trains planétaires 4 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓	
Radio AM/FM/lecteur CD/MP3		✓	Préfiltre à effet centrifuge, admission d'air du moteur	✓	
Bluetooth® avec satellite Sirius		✓			
Prééquipement radio CB		✓			

*Non légal pour usage commercial

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
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE			ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE (SUITE)		
Positionneurs/limiters automatiques d'inclinaison et de levage des godets	✓		Robinets de prélèvement d'huile	✓	
Les jantes sont toujours fournies avec la machine	✓		Liquide de refroidissement longue durée prémélangé à 50 % de concentration, protection contre le gel jusqu'à -34 °C (-29 °F)	✓	
Module de contrôle des émissions en continu (CEM) Cat®	✓		Accès depuis l'arrière à la cabine et à la plate-forme d'entretien	✓	
Démarrage par temps froid (deux batteries supplémentaires)		✓	Insonorisation du capotage moteur		✓
Frein de compression, moteur		✓	Direction, détection de charge	✓	
Raccords, joints toriques axiaux Cat	✓		Centrale de surveillance de la pression des pneus		✓
Ventilateur à vitesse variable, à commande hydraulique	✓		Coups-de-pied	✓	
Portes, accès pour l'entretien (verrouillables)	✓		Cales de roues		✓
Robinets de vidange écologiques pour les liquides du moteur, du radiateur, du réservoir hydraulique	✓		Cadenas antivandalisme	✓	
Dispositif de remplissage rapide de carburant (Shaw-Aero)		✓			
Garde-boue pour déplacement sur route avant et arrière		✓			
Réservoir de carburant, 535 l (141 gal)	✓				
Accrochage, barre d'attelage avec goupille	✓				
Flexibles, Cat XT™	✓				
Système de filtration des liquides hydraulique, de direction et de freinage	✓				



オフロード法2014年
基準適合



Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

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.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, Product Link, XT, STIC, MEUI, ADEM, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits utilisés dans le présent document, sont des marques commerciales de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

AFXQ3625-01 (05-2025)
Remplace AFXQ3625-00
Numéro de version : 11B
(Global)

