



# 988K

Chargeuse sur pneus

## 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

<b>Spécifications</b> .....	<b>2</b>
Moteur .....	2
Transmission .....	2
Caractéristiques de fonctionnement .....	2
Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison .....	2
Temps de cycle hydraulique (1 400 -1 860 tr/min) .....	3
Circuit hydraulique : direction .....	3
Circuit de climatisation .....	3
Essieux .....	3
Freins .....	3
Cabine .....	3
Contenances .....	3
Niveaux sonores - Tier 4 Final/Stage V .....	3
Niveaux sonores - Équivalent Tier 2/Stage II	
Normes équivalentes à Tier 3/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
Caractéristiques de fonctionnement de l'ensemble pour granulats - grande hauteur de levage .....	7
Spécifications de fonctionnement : hauteur de levage standard .....	8
Spécifications de fonctionnement : grande hauteur de levage .....	9
<b>Équipement standard et options</b> .....	<b>10</b>

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Moteur

Modèle de moteur	C18 Cat
Régime nominal	1 700 tr/min
Vitesse à la puissance maxi	1 500 tr/min
Puissance brute – ISO 14396	432 kW
Puissance brute - SAE J1995	439 kW
Puissance nette, SAE J1349	401 kW
Alésage	145 mm
Course	183 mm
Cylindrée	18,1 l
Couple maximal (1 200 tr/min)	2 852 N·m
Réserve de couple	58%

Trois options d'émission sont disponibles :

1. Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final, à la norme européenne Stage V et à la norme japonaise 2014 sur les émissions.
2. Conforme aux normes MAR-1 au Brésil et Stage III pour moteurs non routiers en Chine sur les émissions, ou normes équivalentes EPA Tier 3 aux États-Unis et Stage IIIA dans l'Union européenne.
3. Équivalent EPA Tier 2 (États-Unis) et Stage II (Union européenne).

## Transmission

Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat
Marche avant 1	6,5 km/h
Marche avant 2	11,6 km/h
Marche avant 3	20,4 km/h
Marche avant 4	34,7 km/h
Marche arrière 1	7,5 km/h
Marche arrière 2	13,3 km/h
Marche arrière 3	23,2 km/h
Prise directe, marche avant 1	Verrouillage désactivé
Prise directe, marche avant 2	12,5 km/h
Prise directe, marche avant 3	22,3 km/h
Prise directe, marche avant 4	39,3 km/h
Prise directe, marche arrière 1	8 km/h
Prise directe, marche arrière 2	14,3 km/h
Prise directe, marche arrière 3	25,5 km/h

- Vitesses de translation avec pneus R33-35/65.

## Caractéristiques de fonctionnement

Poids en ordre de marche	51 062 kg
Charge utile nominale : front de carrière	11,3 tonnes
Charge utile nominale : matériau en vrac	14,5 tonnes
Plage de capacité du godet	4,7-13,0 m <sup>3</sup>
Tombereau Cat adapté : standard	770-772
Tombereau Cat adapté : grande hauteur de levage	773-775

## Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison

Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	EH – Commande de débit positif, répartition du débit
Circuit de levage/d'inclinaison	Pompe à piston à cylindrée variable
Débit maximal à 1 400 - 1 860 tr/min	580 l/min
Réglage du clapet de décharge : levage/ inclinaison	32 800 kPa
Cylindres à double effet : levage, alésage et course	210 mm × 1 050 mm
Cylindres à double effet : inclinaison, alésage et course	266 mm × 685 mm
Circuit pilote	Pompe à piston à cylindrée variable
Réglage du clapet de décharge	3 800 kPa

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Temps de cycle hydraulique (1 400 -1 860 tr/min)

Redressement	4,5 s
Relevage	8,0 s
Vidage	2,2 s
Abaissement en position libre	3,5 s
Temps de cycle hydraulique total (godet vide)	18,2 s

## Circuit hydraulique : direction

Circuit de direction : circuit	Pilote, détection de charge
Circuit de direction : pompe	À piston, à cylindrée variable
Débit maximal	270 l/min
Réglage du clapet de décharge : direction	30 000 kPa
Angle de braquage total	86°
Temps de cycle de direction (régime maxi à vide)	3,4 secondes
Temps de cycle de direction (régime de ralenti bas)	5,6 secondes
Direction	ISO 5010:2007

## Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,8 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 2,574 tonnes.

## Essieux

Avant	Fixe
Arrière	Tourillon
Angle d'oscillation	13°

## Freins

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

## Cabine

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

## Contenances

Réservoir de carburant	712 l
Circuit de refroidissement	120 l
Liquide de refroidissement (validé par cellule de test pour les quantités de remplissage)	125 l
Carter	60 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel (pour Tier 4 Final/Stage V uniquement)	33 l
Transmission	120 l
Transmission (validée par cellule de test pour les quantités de remplissage)	110 l
Différentiels et réducteurs, avant	186 l
Différentiels et réducteurs, arrière	186 l
Remplissage du circuit hydraulique en usine	475 l
Circuit hydraulique (réservoir uniquement)	240 l

- Tous les moteurs diesel non routiers conformes aux normes Tier 4 Final/ Stage V doivent uniquement utiliser :
  - Des carburants diesel à très basse teneur en soufre (TBTS) contenant au maximum 15 ppm (mg/kg) de soufre. Les mélanges de biodiesel jusqu'au B20 sont acceptables lorsqu'ils sont mélangés avec des carburants diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm (mg/kg) ou moins) et lorsque le stock d'alimentation du biodiesel est conforme aux spécifications ASTM D7467.
  - Des huiles DEO-ULS™ Cat ou des huiles respectant les spécifications Cat ECF-3, API CJ-4 et ACEA E9.
  - Utilisez uniquement du DEF conforme aux normes ISO 22241-1.

## Niveaux sonores - Tier 4 Final/Stage V

	Standard
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Niveau sonore de la machine (ISO 6395:2008)	111 dB(A)

## Niveaux sonores, normes équivalentes à Tier 2/ Stage II, équivalentes à Tiers 3/Stage IIIA

	Standard
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau sonore de la machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)

- Le niveau de pression acoustique au poste de conduite a été mesuré conformément aux méthodes et conditions d'essai définies par 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.
- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément aux méthodes et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Hauteur de levage standard	Grande hauteur de levage
<b>1</b> Du sol au sommet du cadre ROPS	4 202 mm	4 202 mm
<b>2</b> Du sol au sommet du tuyau d'échappement (Tier 4)	4 521 mm	4 521 mm
Du sol au sommet du tuyau d'échappement (LRC)	4 199 mm	4 199 mm
<b>3</b> Du sol au sommet du capot	3 334 mm	3 334 mm
<b>4</b> Hauteur de déversement du sol jusqu'au pare-chocs	933 mm	933 mm
<b>5</b> De l'axe du pont arrière au pare-chocs	3 187 mm	3 187 mm
<b>6</b> De l'axe du pont avant à l'extrémité du godet	4 254 mm	4 661 mm
<b>7</b> Empattement	4 550 mm	4 550 mm
<b>8</b> Longueur maximale hors tout	11 991 mm	12 398 mm
<b>9</b> Garde au sol par rapport au bas de l'articulation	568 mm	568 mm
<b>10</b> Du sol au centre du pont avant	978 mm	978 mm
<b>11</b> Hauteur de déversement au levage maximal (vidage à 45°)	3 641 mm	4 043 mm
<b>12</b> Hauteur d'axe du godet au levage maxi	5 485 mm	5 887 mm
<b>13</b> Hauteur maximale hors tout, godet relevé	7 455 mm	7 849 mm
<b>14</b> Portée au levage maximal (vidage à 45°)	1 981 mm	2 062 mm

Remarque : les données techniques sont calculées avec un godet roche de 6,9 m<sup>3</sup> (9 yd<sup>3</sup>) et des pneus Michelin XLDD1 35/65 R33.

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

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

### Levage standard/grande hauteur de levage

#### Charge utile nominale (front de carrière) - 11,3 tonnes

Masse volumique du matériau		Capacité du godet
kg/m <sup>3</sup>	tonnes/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1468-1614	1,47-1,61	7,6
1638-1801	1,64-1,80	6,9
1766-1942	1,77-1,94	6,4

### Levage standard/grande hauteur de levage

#### Charge utile nominale (matériau en vrac) - 14,5 tonnes

Masse volumique du matériau		Capacité du godet
kg/m <sup>3</sup>	tonnes/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1510-1667	1,51-1,67	9,6
1726-1905	1,73-1,90	8,4
1908-2105	1,91-2,11	7,6

Remarque : 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 meubles 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 988K

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

Pour les machines équipées de pneus 35/65 R33 XLDD1. Reportez-vous aux tableaux supplémentaires pour les autres tailles de pneus.

		Pneus de levage standard 988K : 35/65 R33 XLDD1, PN 339-8790, SLR : 978 mm			
Type de godet		Normal GP			
Outils d'attaque du sol		Adaptateurs ou contre-lame boulonnée			
Type de lame de coupe		Droite			
Numéro de pièce du godet		472-0120	435-4029	347-4990	347-4980
Capacité à ras	m <sup>3</sup>	8,0	7,0	6,0	5,5
Capacité à refus (nominale)	m <sup>3</sup>	9,6	8,4	7,6	6,9
Largeur du godet	mm	3897	3897	3897	3897
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet nu)	mm	3642	3741	3818	3902
Portée au levage avec vidage à 45° (godet nu)	mm	1898	1787	1722	1645
Profondeur d'excavation (segment)	mm	200	208	200	195
Longueur hors tout (godet au niveau du sol)	mm	11 965	11 822	11 716	11 598
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	7830	7688	7591	7487
Diamètre de braquage de la chargeuse (position de transport SAE, godet nu)	mm	17 382	17 303	17 240	17 173
Angle de vidage maxi	degrés	-49,8	-49,8	-49,8	-49,8
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (pneus rigides)	kg	39 436	39 922	40 321	40 726
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	37 085	37 603	38 008	38 428
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (pneus rigides)	kg	35 173	35 641	36 031	36 423
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	31 461	31 981	32 383	32 799
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (pneus rigides)	kg	33 104	33 563	33 949	34 334
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	29 003	29 519	29 918	30 327
Force d'arrachage	kN	381	413	437	468
Poids en ordre de marche	kg	53 379	53 104	52 816	52 576
Répartition du poids en position de transport SAE (à vide)					
Avant	kg	27 257	26 781	26 290	25 875
Arrière	kg	26 123	26 323	26 526	26 701
Répartition du poids en position de transport SAE (en charge)					
Avant	kg	50 724	50 137	49 596	49 103
Arrière	kg	17 170	17 482	17 735	17 988

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Caractéristiques de fonctionnement de l'ensemble pour granulats - grande hauteur de levage

Pour les machines équipées de pneus 35/65 R33 XLDD1. Reportez-vous aux tableaux supplémentaires pour les autres tailles de pneus.

Pneus de levage standard 988K : 35/65 R33 XLDD1, PN 339-8790, SLR : 978 mm

Type de godet		Normal GP			
Outils d'attaque du sol		Adaptateurs ou contre-lame boulonnée			
Type de lame de coupe		Droite			
Numéro de pièce du godet		472-0120	435-4029	347-4990	347-4980
Capacité à ras	m <sup>3</sup>	8,0	7,0	6,0	5,5
Capacité à refus (nominale)	m <sup>3</sup>	9,6	8,4	7,6	6,9
Largeur du godet	mm	3897	3897	3897	3897
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet nu)	mm	4035	4135	4211	4296
Portée au levage avec vidage à 45° (godet nu)	mm	1987	1876	1811	1734
Profondeur d'excavation (segment)	mm	219	227	219	214
Longueur hors tout (godet au niveau du sol)	mm	12 371	12 227	12 122	12 005
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	8224	8082	7985	7881
Diamètre de braquage de la chargeuse (position de transport SAE, godet nu)	mm	17 741	17 660	17 595	17 525
Angle de vidage maxi	degrés	-50,1	-50,1	-50,1	-50,1
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (pneus rigides)	kg	40 171	40 598	40 975	41 343
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	37 906	38 372	38 757	39 143
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (pneus rigides)	kg	35 665	36 080	36 449	36 806
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	31 876	32 351	32 735	33 121
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (pneus rigides)	kg	33 478	33 886	34 252	34 604
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	29 257	29 732	30 114	30 499
Force d'arrachage	kN	350	380	403	431
Poids en ordre de marche	kg	56 280	56 005	55 716	55 476
Répartition du poids en position de transport SAE (à vide)					
Avant	kg	27 074	26 575	26 061	25 626
Arrière	kg	29 206	29 429	29 655	29 850
Répartition du poids en position de transport SAE (en charge)					
Avant	kg	51 789	51 190	50 631	50 125
Arrière	kg	19 005	19 330	19 601	19 866

# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Spécifications de fonctionnement : hauteur de levage standard

Pour les machines équipées de pneus 35/65 R33 XLDD1. Reportez-vous aux tableaux supplémentaires pour les autres tailles de pneus.

		Pneus de levage standard 988K : 35/65 R33 XLDD1, PN : 339-8790, SLR : 978 mm					
Type de godet		Normal GP		Roche		Roche extra-robuste	
Outils d'attaque du sol		Adaptateurs ou contre-lame boulonnée		K130	K130	K130	K130
Type de lame de coupe		Droite	Droite	Lame en V	Lame en V	Lame en V	Lame en V
Numéro de pièce du godet		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Capacité à ras	m <sup>3</sup>	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
Capacité à refus (nominale)	m <sup>3</sup>	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
Largeur du godet	mm	3 897	3 855	4 020	4 020	4 020	4 080
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet nu)	mm	3 810	3 894	3 595	3 807	3 728	3 714
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet avec dents)	mm	—	—	3402	3445	3535	3509
Portée au levage avec vidage à 45° (godet nu)	mm	1 730	1 653	1 944	1 778	1 811	1 824
Portée au levage avec vidage à 45° (godet avec dents)	mm	—	—	2127	2074	1994	1998
Portée avec bras de levage et godet à l'horizontale (godet avec dents)	mm	3 668	3 554	4 237	4 144	4 049	4 071
Profondeur d'excavation (segment)	mm	203	198	204	204	204	204
Longueur hors tout (godet au niveau du sol)	mm	11 714	11 597	12 286	12 204	12 098	12 119
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	7 583	7 479	7 549	7 455	7 373	7 376
Diamètre de braquage de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	17 240	17 173	17 400	17 338	17 295	17 317
Angle de vidage maxi	degrés	51	51	51	51	51	51
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (pneus rigides)	kg	34 768	35 148	33 811	34 249	34 390	33 331
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	32 718	33 116	31 785	32 242	32 399	31 350
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (pneus rigides)	kg	31 139	31 508	30 196	30 625	30 760	29 703
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	27 990	28 384	27 078	27 532	27 692	26 648
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (pneus rigides)	kg	29 377	29 740	28 441	28 866	28 998	27 941
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	25 883	26 273	24 980	25 432	25 591	24 549
Force d'arrachage	kN	437	468	371	392	410	402
Poids en ordre de marche	kg	50 306	50 065	50 873	50 530	50 502	51 481
Répartition du poids en position de transport SAE (à vide)							
Avant	kg	27 450	27 034	28 538	27 979	27 880	29 476
Arrière	kg	22 856	23 031	22 335	22 551	22 622	22 005
Répartition du poids en position de transport SAE (en charge)							
Avant	kg	45 653	45 177	46 776	46 164	46 028	47 629
Arrière	kg	15 992	16 228	15 437	15 706	15 814	15 192

Michelin XLDD1 2 Star avec pression de 6,3 bar (92 psi).



# Spécifications de la Chargeuse sur pneus 988K

## Spécifications de fonctionnement : grande hauteur de levage

Pour les machines équipées de pneus 35/65 R33 XLDD1. Reportez-vous aux tableaux supplémentaires pour les autres tailles de pneus.

Pneus HL 988K : 35/65 R33 XLDD1, PN : 339-8790, SLR : 978 mm							
Type de godet		Normal GP		Roche		Roche extra-robuste	
Outils d'attaque du sol		Adaptateurs ou contre-lame boulonnée		K130	K130	K130	K130
Type de lame de coupe		Droite	Droite	Lame en V	Lame en V	Lame en V	Lame en V
Numéro de pièce du godet		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Capacité à ras	m <sup>3</sup>	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
Capacité à refus (nominale)	m <sup>3</sup>	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
Largeur du godet	mm	3 897	3 855	4 020	4 020	4 020	4 080
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet nu)	mm	4 211	4 296	3 997	4 074	4 130	4 116
Hauteur de vidage au levage maximal avec vidage à 45° (godet avec dents)	mm	—	—	3 804	3 882	3 937	3 911
Portée au levage avec vidage à 45° (godet nu)	mm	1 811	1 734	2 024	1 947	1 892	1 905
Portée au levage avec vidage à 45° (godet avec dents)	mm	—	—	2 208	2 130	2 075	2 079
Portée avec bras de levage et godet à l'horizontale (godet avec dents)	mm	4 007	3 893	4 576	4 466	4 388	4 410
Profondeur d'excavation (segment)	mm	219	214	220	220	220	220
Longueur hors tout (godet au niveau du sol)	mm	12 122	12 005	12 692	12 582	12 504	12 525
Hauteur hors tout avec godet complètement relevé	mm	7 985	7 881	7 951	7 849	7 775	7 778
Diamètre de braquage de la chargeuse (transport SAE avec dents)	mm	17 595	17 525	17 755	17 691	17 647	17 671
Angle de vidage maxi	degrés	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (pneus rigides)	kg	32 742	33 084	31 833	32 240	32 352	31 299
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	30 959	31 319	30 068	30 494	30 622	29 577
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (pneus rigides)	kg	29 193	29 527	28 296	28 698	28 806	27 754
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 35°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	26 322	26 683	25 449	25 877	26 010	24 970
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (pneus rigides)	kg	27 470	27 801	26 580	26 978	27 085	26 033
Charge limite d'équilibre statique au braquage maxi (articulation à 43°) (en tenant compte de l'écrasement des pneus)	kg	24 261	24 619	23 397	23 822	23 954	22 917
Force d'arrachage	kN	403	431	341	361	377	370
Poids en ordre de marche	kg	51 648	51 408	52 216	51 873	51 845	52 824
Répartition du poids en position de transport SAE (à vide)							
Avant	kg	27 950	27 515	29 086	28 497	28 398	30 082
Arrière	kg	23 698	23 893	23 129	23 375	23 446	22 742
Répartition du poids en position de transport SAE (en charge)							
Avant	kg	47 141	46 651	48 312	47 674	47 542	49 232
Arrière	kg	15 847	16 097	15 244	15 538	15 642	14 931

Michelin XLDD1 2 Star avec pression de 6,3 bar (92 psi).

# Équipement standard et options de la chargeuse sur pneus 988K

## Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES</b>			<b>POSTE DE CONDUITE (SUITE)</b>		
Avertisseur, recul	✓		Siège Comfort Cat (tissu), suspension pneumatique, réglable dans six directions	✓	
Alternateur 150 A, unique	✓		Système de rappel de la ceinture de sécurité	✓	
Batteries, sèches	✓		Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓	
Convertisseur 10/15 A, 24 V à 12 V	✓		Système STIC™	✓	
Système d'éclairage (halogène, 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 d'urgence	✓		Système de gestion des informations vitales (VIMS™) avec affichage graphique des informations : port de données externe, profils de conducteurs personnalisables, compteur de temps de cycle, système de pesée de la charge utile intégré	✓	
Verrou du démarreur dans le pare-chocs	✓		Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant et arrière) – Essuie-glaces avant et arrière intermittents	✓	
Verrouillage de la transmission dans le pare-chocs	✓		Pare-soleil rétractable		✓
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>		
Climatiseur	✓		Antigel, -50 °C (-58 °F)		✓
Préfiltre de cabine		✓	Freins multidisques refroidis par huile associant les fonctions de frein de manœuvre et de frein secondaire	✓	
Cabine pressurisée et insonorisée, cadre de protection en cas de retournement intégré (ROPS/FOPS), prééquipement radio (radio d'ambiance) comprenant antenne, haut-parleurs, convertisseur (12 V/5 A) et prise d'alimentation	✓		Tamis de retour au carter	✓	
Cat Detect, système de détection d'objets intégré		✓	Cat Production Measurement		✓
Cat Vision, caméra arrière	✓		Prééquipement Cat® Production Measurement	✓	
Commandes, fonctions de levage et d'inclinaison	✓		Protection du carter	✓	
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	✓		Frein de stationnement électrohydraulique	✓	
Rétroviseurs montés sur main courante		✓	Réchauffeur de bloc-moteur (120 V ou 240 V)		✓
Réchauffeur, dégivreur	✓		Moteur diesel C18 MEUI™, avec turbocompresseur/refroidisseur d'admission	✓	
Klaxon électrique	✓		Circuit de vidange d'huile moteur, haute vitesse, Wiggins		✓
Instruments, indicateurs : température du liquide de refroidissement, compteur d'entretien, température de l'huile hydraulique, température d'huile du groupe motopropulseur	✓		Arrêt du moteur situé au niveau du sol	✓	
Avertissement, stroboscope		✓	Refroidissement en cas de température ambiante élevée, logiciel		✓
Éclairage, cabine, plafonnier	✓		Préfiltre à effet centrifuge, admission d'air du moteur	✓	
Clignotants	✓		Radiateur, radiateur modulaire en aluminium (AMR)	✓	
Éclairage, HID ou LED		✓	Aide au démarrage automatique à l'éther	✓	
Support pour panier-repas et porte-gobelet	✓		Verrouillage électronique de l'accélérateur	✓	
Rétroviseurs chauffants		✓	Convertisseur de couple, embrayage du rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) avec fonction d'embrayage de verrouillage (LUC, Lock up clutch) et système de commande de l'effort à la jante	✓	
Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓		Transmission Powershift à trains planétaires 4 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓	
Radio AM/FM/lecteur CD/MP3	✓		Contacteur manuel et amorçage de carburant automatique	✓	
Bluetooth® avec satellite Sirius					
Prééquipement radio CB	✓				
Système de commande de l'effort à la jante (RCS)	✓				

# Équipement standard et options de la chargeuse sur pneus 988K

## Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>AUTRES</b>			<b>AUTRE (SUITE)</b>		
Pelle pour manutention de granulats		✓	Attelage, barre d'attelage avec goupille		✓
Positionneurs/limiteurs automatiques d'inclinaison et de levage des godets	✓		Flexibles, Cat XT™		✓
Les jantes sont toujours fournies avec la machine	✓		Système de filtration des liquides hydraulique, de direction et de freinage		✓
Module de contrôle des émissions en continu (CEM) Cat	✓		Ventilateur hydraulique à vitesse variable		✓
Démarrage par temps froid (démarreur supplémentaire plus deux batteries)		✓	Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile		✓
Raccords, joints toriques axiaux Cat	✓		Liquide de refroidissement longue durée prémélangé à 50 %, protection contre le gel jusqu'à -34 °C (-29 °F)		✓
Portes, accès pour l'entretien (verrouillables)	✓		Accès depuis l'arrière à la cabine et à la plate-forme d'entretien		✓
Robinets de vidange écologiques pour les liquides du moteur, du radiateur, du réservoir hydraulique	✓		Direction, détection de charge		✓
Dispositif de remplissage rapide de carburant (Shaw-Aero)		✓	Centrale de surveillance de la pression des pneus		✓
Garde-boue pour déplacement sur route avant et arrière		✓	Coups-de-pied		✓
Réservoir de carburant, 731 l (188 gal)	✓		Cadenas antivandalisme		✓
Attelage, barre d'attelage avec goupille	✓		Cales de roues		✓



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](http://www.cat.com).

AFXQ2597-00 (8-2019)  
Traduction (10-2019)  
Global

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

© 2019 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, VIMS, XT, DEO-ULS, STIC, MEUI, la couleur « Caterpillar 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.

