



CHARGEUSE COMPACTE SUR PNEUS

Cat[®] 914

CARACTÉRISTIQUES :

- **Moteur C3.6 de Cat^{MD}** – Conforme aux normes Stage V de l'Union européenne et Tier 4 Final de l'EPA (États-Unis).
- **Timonerie en Z optimisée pour chargeur Cat** – La timonerie en Z optimisée pour chargeur Cat allie l'efficacité d'excavation d'une timonerie en Z classique à des capacités de porte-outil exceptionnelles en matière de rendement et de polyvalence. Ses capacités de levage parallèle et sa force d'inclinaison facilitent une manutention précise et sécuritaire pour toutes les plages de travail.
- **Outils de travail** – La Chargeuse 914 est dotée de godets de la série Performance exclusifs à Cat et de fourches à palettes à haute visibilité. Ces outils permettent d'augmenter la productivité et sont disponibles avec attaches pour chargeuse industrielle (IT), ISO (large) et Fusion™. Les outils à attache classique tels que les brosses, les godets à grappin, les godets tous travaux et autres outils de travail sont toujours compatibles.
- **Circuit hydraulique et commandes** – Le système électrohydraulique de pointe fournit une commande de précision nécessitant peu d'effort, avec des temps de cycle rapides. La manette tout-en-un permet de rester concentré sur la tâche à accomplir. Le conducteur peut ajuster la réactivité de la machine en appuyant sur un bouton, ce qui lui permet de régler minutieusement la machine de manière optimale pour l'usage prévu. L'option à haut débit permet l'utilisation des outils de travail les plus exigeants.
- **Groupe motopropulseur accordé** – Un passage de vitesses en douceur et une accélération puissante accompagnent le freinage hydrostatique modulé de la pédale d'embrayage/de freinage, créant un rythme pour le matériau en mouvement. La commande de vitesse rampante et de régime moteur électronique facilite le travail de la brosse et de la souffleuse à neige. Le conducteur peut ajuster la précision et la puissance du chargement au moyen d'un seul bouton.
- **Cabine** – La visibilité périphérique est encore améliorée grâce à l'ajout d'une caméra arrière. La cabine de luxe offre un confort maximal au conducteur grâce aux sièges chauffants à suspension pneumatique et aux commandes faciles à utiliser. Les fonctions disponibles telles que la sensibilité de l'outil et du système Hystat, la commande antitangage, le limiteur de levage et d'inclinaison, le mode godet et fourche et la commande d'effort à la jante permettent au conducteur de personnaliser la machine à l'aide du clavier tactile à effleurement.
- **Facilité d'entretien** – Les intervalles d'entretien prolongés et l'excellent accès pour l'entretien permettent d'effectuer les vérifications quotidiennes facilement et rapidement, ce qui vous permet de vous mettre au travail sans délai.
- **Puissance efficace** – Grâce à sa charge d'équilibre avec braquage maximum élevée et à sa force d'arrachage, le puissant moteur efficace offre une solution adaptée à toutes les applications des clients.
- **Fonction d'économie d'énergie** – Des fonctions comme le mode Eco, le ventilateur à vitesse variable et l'arrêt automatique du ralenti rendent la Chargeuse 914 à la fois puissante et économique en carburant.

Données techniques

Moteur

Modèle de moteur	C3.6 Cat	
Puissance brute maximale		
Vitesse moteur maximale	2 350 tr/min	
SAE J1995	83 kW	111 hp
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	82 kW	111 hp
Puissance nette nominale :		
Régime nominal du moteur	2 200 tr/min	
SAE J1349	74 kW	99 hp
ISO 9249	73 kW	98 hp
ISO 9249 (DIN)	73 kW	99 hp
Cylindrée	3,6 L	220 po ³
Alésage	98 mm	3,86 po
Course	120 mm	4,72 po

Moteur (suite)

Couple brut maximal :		
SAE J1995	454 N-m	335 lb-pi
ISO 14396	450 N-m	332 lb-pi
Couple net maximal :		
SAE J1349	446 N-m	329 lb-pi
ISO 9249	443 N-m	327 lb-pi

- Le moteur est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final/Stage V.
- La puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au niveau du volant moteur et de la pompe de l'outil à entraînement avant d'une machine avec ventilateur, filtre à air, silencieux et alternateur.



Chargeuse sur pneus compacte 914

Godets

Capacité du godet – Usage général	1,3 à 1,9 m ³	1,7 à 2,5 vg ³
Capacité du godet – Matériaux légers	2,5 à 3,5 m ³	3,3 à 4,6 vg ³

Direction

Angle d'articulation du volant (dans chaque direction)	40 degrés	
Débit maximal – pompe de direction	82 L/min	22 gal (US)/min
Pression de fonctionnement maximale – pompe de direction	22 500 kPa	3 263 psi
Durées de cycle de direction (de la butée de gauche à la butée de droite) : À 2 350 tr/min : Vitesse au volant de 90 tr/min	2,8 secondes	
Nombre de tours de volant – de la butée de gauche à la butée de droite ou l'inverse	3,75 tours	

Circuit hydraulique de la chargeuse

Débit maximal – pompe d'outil de travail	148 L/min	39 gal (US)/min
Débit maximal de 3e fonction, standard	90 L/min	24 gal/min
Débit maximal de 3e fonction, élevé	120 L/min	32 gal (US)/min
Débit maximal de 4e fonction	90 L/min	24 gal/min
Pression de travail maximale – pompe d'outil de travail	28 000 kPa	4 061 psi
Pression de décharge – vérin d'inclinaison	34 000 kPa	4 931 psi
Pression maximale de fonctionnement de 3e fonction	21 000 kPa	3 046 psi
Pression maximale de fonctionnement de 4e fonction	21 000 kPa	3 046 psi

Durée du cycle hydraulique :

Levage (du sol à la hauteur maximale)	5,2 secondes
Déversement (à la portée maximale)	1,4 seconde
Redressement	2,2 secondes
Abaissement (du levage maximal au niveau du sol)	3,7 secondes
Durée totale du cycle	12,5 secondes

Contenances

Réservoir de carburant	165 L	43,6 gal (US)
Circuit de refroidissement	21,5 L	5,7 gal (US)
Carter du moteur	10 L	2,6 gal (US)
Essieux :		
Différentiel avant central	7,5 L	2,0 gal (US)
Différentiel arrière central	7,5 L	2,0 gal (US)
Circuit hydraulique (avec réservoir)	98 L	25,9 gal (US)
Réservoir hydraulique	55 L	14,5 gal (US)
Transmission	3,2 L	0,8 gal (US)
Liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	18 L	4,8 gal (US)

- Le DEF utilisé dans les systèmes SCR Cat doit être conforme aux exigences établies par la norme 22241-1 de l'Organisation internationale de normalisation (ISO, International Organization for Standardization).

Transmission

Marche avant et marche arrière :		
Plage de régimes 1*	10 km/h	6,3 mi/h
Plage de régimes 2*	20 km/h	12,5 mi/h
Plage de régimes 3	40 km/h	25 mi/h

* La commande de vitesse rampante permet de limiter la vitesse après démarrage à l'arrêt jusqu'à 10 km/h (6,3 mi/h). La commande de vitesse rampante fonctionne uniquement dans la gamme 1.

Pneus

Taille standard	17.5 R25 L2 XTLA
Autres choix :	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2 Neige
	17.5 R25 plein

- D'autres types de pneus sont disponibles. Pour plus de détails à ce sujet, adressez-vous à votre concessionnaire Cat.
- Dans certaines applications, les capacités productives de la chargeuse peuvent dépasser la capacité en tonnes-km/h (tonne-mi/h) des pneus.
- Caterpillar vous conseille par conséquent de faire effectuer une étude complète de l'application par le fournisseur avant de choisir le type de pneu approprié.

Cabine

Cadre ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	EN ISO 3449:2008 (ISO 3449:2005)

- La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Rollover Protective Structures) est offerte de série en Amérique du Nord et en Europe.
- Le niveau de pression acoustique dynamique au poste de conduite déclaré suivant la norme ISO 6396:2008*, avec installation et entretien adéquats de la cabine est de 77 dB(A).
- Le niveau de puissance acoustique étiqueté pour les configurations marquées CE lorsque mesuré conformément aux procédures de test et aux conditions indiquées dans la directive 2000/14/EC (telle qu'amendée par 2005/88/EC) est de 103 dB(A).

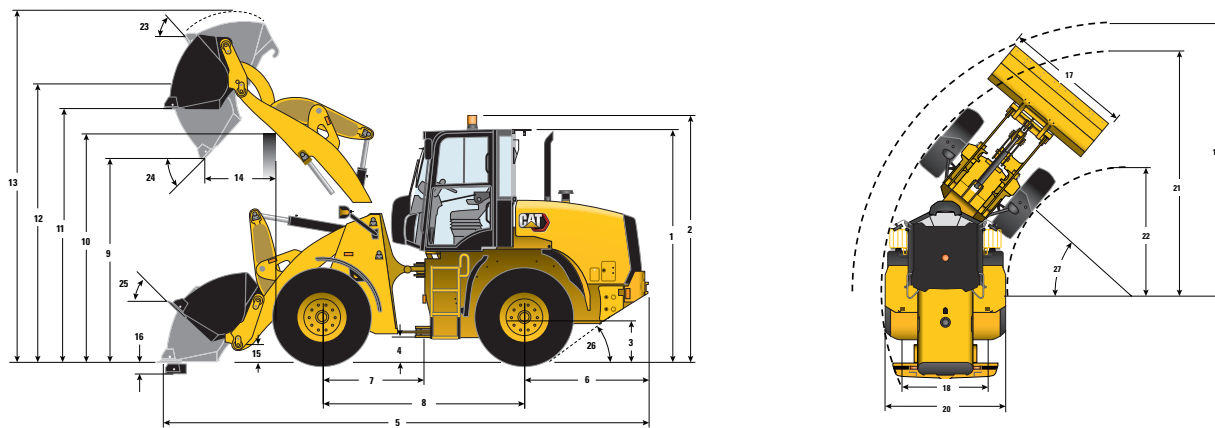
*Mesures effectuées avec les portes et les vitres de la cabine fermées.

Essieux

Avant	Fixe
	Différentiel blocable (de série)
Arrière	Oscillant ±11 degrés
	Différentiel blocable (de série)

Chargeuse sur pneus compacte 914

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement (toutes les dimensions sont approximatives; elles varient en fonction du godet et des pneus.)



*Selon les godets. **Selon les pneus.	Levage standard – IT		Levage standard – ISO		Levage standard – à claveter		Levage standard – Fusion	
Godet à rendement volumétrique 100 % utilisé pour les données ci-dessous	1,5 m ³	2,0 vg ³	1,5 m ³	2,0 vg ³	1,6 m ³	2,1 vg ³	1,5 m ³	2,0 vg ³
Pneu utilisé pour les données ci-dessous	17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po
** 3 Hauteur : du sol au centre de l'essieu	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po
** 4 Hauteur : garde au sol	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po
* 5 Longueur : hors tout	6 428 mm	21 pi 1 po	6 484 mm	21 pi 3 po	6 356 mm	20 pi 10 po	6 548 mm	21 pi 5 po
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po
8 Longueur : empattement	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po
* 9 Dégagement : godet à 45 degrés	2 775 mm	9 pi 1 po	2 738 mm	8 pi 11 po	2 820 mm	9 pi 3 po	2 652 mm	8 pi 8 po
** 10 Dégagement : hauteur de chargement	3 315 mm	10 pi 10 po	3 315 mm	10 pi 10 po	3 315 mm	10 pi 10 po	3 315 mm	10 pi 10 po
** 11 Dégagement : godet horizontal	3 446 mm	11 pi 3 po	3 446 mm	11 pi 3 po	3 447 mm	11 pi 3 po	3 377 mm	11 pi 0 po
** 12 Hauteur : axe de godet	3 701 mm	12 pi 1 po	3 701 mm	12 pi 1 po	3 701 mm	12 pi 1 po	3 701 mm	12 pi 1 po
** 13 Hauteur : hors tout	4 674 mm	15 pi 4 po	4 695 mm	15 pi 4 po	4 621 mm	15 pi 1 po	4 593 mm	15 pi 0 po
* 14 Portée : godet à 45 degrés	847 mm	2 pi 9 po	889 mm	2 pi 10 po	790 mm	2 pi 7 po	748 mm	2 pi 5 po
15 Hauteur de charge : axe de godet	317 mm	1 pi 0 po	322 mm	1 pi 0 po	317 mm	1 pi 0 po	327 mm	1 pi 0 po
** 16 Profondeur d'excavation	90 mm	3,5 po	90 mm	3,5 po	90 mm	3,5 po	189 mm	7,5 po
17 Largeur : godet	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po
18 Largeur : centre de la bande de roulement	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po
19 Rayon de braquage : au-dessus du godet	5 222 mm	17 pi 1 po	5 240 mm	17 pi 2 po	5 200 mm	17 pi 0 po	5 267 mm	17 pi 3 po
20 Largeur : au-dessus des pneus	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po
21 Rayon de braquage : à l'extérieur des pneus	4 741 mm	15 pi 6 po	4 741 mm	15 pi 6 po	4 741 mm	15 pi 6 po	4 716 mm	15 pi 5 po
22 Rayon de braquage : à l'intérieur des pneus	2 426 mm	7 pi 11 po	2 426 mm	7 pi 11 po	2 426 mm	7 pi 11 po	2 446 mm	8 pi 0 po
23 Angle de crémaillère à pleine élévation	57 degrés		57 degrés		57 degrés		58 degrés	
24 Angle de déversement à pleine élévation	47 degrés		48 degrés		48 degrés		46 degrés	
25 Angle de crémaillère à charge portée	42 degrés		42 degrés		42 degrés		42 degrés	
26 Angle de surplomb	33 degrés		33 degrés		33 degrés		33 degrés	
27 Angle d'articulation	40 degrés		40 degrés		40 degrés		40 degrés	
*Charge limite d'équilibre – roues droit devant (ISO 14397-1)	6 292 kg	13 867 lb	6 149 kg	13 551 lb	6 649 kg	14 654 lb	5 803 kg	12 789 lb
*Charge limite d'équilibre – rotation complète (ISO 14397-1)	5 265 kg	11 603 lb	5 140 kg	11 328 lb	5 586 kg	12 312 lb	4 892 kg	10 643 lb
*Force d'arrachage	7 357 kg	16 214 lb	6 924 kg	15 259 lb	7 981 kg	17 589 lb	7 090 kg	15 625 lb
*Poids en ordre de marche	8 646 kg	19 056 lb	8 668 kg	19 103 lb	8 458 kg	18 641 lb	8 821 kg	19 442 lb

Les dimensions indiquées s'appliquent aux machines équipées de lames de coupe boulonnées et d'un conducteur de 80 kg (176 lb).

Chargeuse sur pneus compacte 914

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement (toutes les dimensions sont approximatives; elles varient en fonction du godet et des pneus.)

*Selon les godets. **Selon les pneus.

Godet à rendement volumétrique 100 % utilisé pour les données ci-dessous	Grande hauteur de levage – IT		Grande hauteur de levage – ISO		Grande hauteur de levage – à claveter		Grande hauteur de levage – Fusion	
	1,5 m ³	2,0 vg ³	1,5 m ³	2,0 vg ³	1,6 m ³	2,1 vg ³	1,5 m ³	2,0 vg ³
Pneu utilisé pour les données ci-dessous	17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA		17.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po	3 093 mm	10 pi 1 po
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po	3 283 mm	10 pi 9 po
** 3 Hauteur : du sol au centre de l'essieu	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po	640 mm	2 pi 1 po
** 4 Hauteur : garde au sol	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po	405 mm	1 pi 3 po
* 5 Longueur : hors tout	6 971 mm	22 pi 10 po	7 027 mm	23 pi 0 po	6 899 mm	22 pi 7 po	7 069 mm	23 pi 2 po
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po	1 600 mm	5 pi 2 po
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po	1 300 mm	4 pi 3 po
8 Longueur : empattement	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po	2 600 mm	8 pi 6 po
* 9 Dégagement : godet à 45 degrés	3 141 mm	10 pi 3 po	3 105 mm	10 pi 2 po	3 188 mm	10 pi 5 po	3 025 mm	9 pi 11 po
** 10 Dégagement : hauteur de chargement	3 429 mm	11 pi 2 po	3 429 mm	11 pi 2 po	3 429 mm	11 pi 2 po	3 429 mm	11 pi 2 po
** 11 Dégagement : godet horizontal	3 800 mm	12 pi 5 po	3 799 mm	12 pi 5 po	3 800 mm	12 pi 5 po	3 730 mm	12 pi 2 po
** 12 Hauteur : axe de godet	4 055 mm	13 pi 3 po	4 055 mm	13 pi 3 po	4 055 mm	13 pi 3 po	4 055 mm	13 pi 3 po
** 13 Hauteur : hors tout	5 027 mm	16 pi 5 po	5 048 mm	16 pi 6 po	4 974 mm	16 pi 3 po	4 947 mm	16 pi 2 po
* 14 Portée : godet à 45 degrés	1 083 mm	3 pi 6 po	1 127 mm	3 pi 8 po	1 029 mm	3 pi 4 po	1 003 mm	3 pi 3 po
15 Hauteur de charge : axe de godet	483 mm	1 pi 6 po	455 mm	1 pi 5 po	483 mm	1 pi 6 po	471 mm	1 pi 6 po
** 16 Profondeur d'excavation	273 mm	10,7 po	273 mm	10,7 po	272 mm	10,7 po	373 mm	1 pi 2,7 po
17 Largeur : godet	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po	2 401 mm	7 pi 10 po
18 Largeur : centre de la bande de roulement	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po	1 800 mm	5 pi 10 po
19 Rayon de braquage : au-dessus du godet	5 471 mm	17 pi 11 po	5 484 mm	17 pi 11 po	5 448 mm	17 pi 10 po	5 525 mm	18 pi 1 po
20 Largeur : au-dessus des pneus	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po	2 259 mm	7 pi 4 po
21 Rayon de braquage : à l'extérieur des pneus	4 741 mm	15 pi 6 po	4 741 mm	15 pi 6 po	4 741 mm	15 pi 6 po	4 716 mm	15 pi 5 po
22 Rayon de braquage : à l'intérieur des pneus	2 426 mm	7 pi 11 po	2 426 mm	7 pi 11 po	2 426 mm	7 pi 11 po	2 446 mm	8 pi 0 po
23 Angle de crémaillère à pleine élévation	59 degrés		60 degrés		59 degrés		60 degrés	
24 Angle de déversement à pleine élévation	44 degrés		44 degrés		44 degrés		42 degrés	
25 Angle de crémaillère à charge portée	49 degrés		49 degrés		50 degrés		50 degrés	
26 Angle de surplomb	33 degrés		33 degrés		33 degrés		33 degrés	
27 Angle d'articulation	40 degrés		40 degrés		40 degrés		40 degrés	
*Charge limite d'équilibre – roues droit devant (ISO 14397-1)	5 497 kg	12 114 lb	5 390 kg	11 879 lb	5 797 kg	12 775 lb	5 088 kg	11 213 lb
*Charge limite d'équilibre – rotation complète (ISO 14397-1)	4 567 kg	10 066 lb	4 474 kg	9 860 lb	4 841 kg	10 669 lb	4 201 kg	9 258 lb
*Force d'arrachage	7 466 kg	16 456 lb	7 024 kg	15 481 lb	8 100 kg	17 853 lb	7 180 kg	15 823 lb
*Poids en ordre de marche	8 946 kg	19 717 lb	8 968 kg	19 765 lb	8 758 kg	19 302 lb	9 121 kg	20 103 lb

Les dimensions indiquées s'appliquent aux machines équipées de lames de coupe boulonnées et d'un conducteur de 80 kg (176 lb).

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow », les emballages « 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 de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être exploitées sans autorisation.

A5HQ8247 (02-2020)

Traduction (03-2020)

Numéro de fabrication : 14A

(EU, Am North)

