



CHARGEUSE SUR PNEUS COMPACTE

914 Cat®

CARACTÉRISTIQUES :

- **Moteur C3.6 Cat®** – Conforme aux normes européennes Stage V et aux normes américaines Tier 4 Final de l'EPA.
- **Timonerie en Z pour chargeuse optimisée Cat** – La timonerie en Z pour chargeuse optimisée Cat associe l'efficacité d'excavation d'une timonerie en Z traditionnelle aux capacités des porte-outils pour des performances et une polyvalence exceptionnelles. Ses forces de levage parallèle et de cavage élevées sur toute sa plage de fonctionnement vous permettent de manipuler des charges en toute sécurité et confiance, tout en bénéficiant d'un contrôle précis.
- **Outils de travail** – Le modèle 914 comporte des godets type Performance, une exclusivité Cat, ainsi que de fourches à palettes offrant une excellente visibilité. Ces outils améliorent la productivité et sont proposés avec une attache de type chargeuse industrielle (IT), ISO (large) et une attache Fusion™. Les anciens outils pour attaches tels que les brosses, les godets à grappin, les godets tous-travaux et autres équipements restent compatibles.
- **Circuit hydraulique et commandes** – Le circuit électrohydraulique de pointe demande moins d'efforts et offre un contrôle précis pour des temps de cycle rapides. Le manipulateur tout-en-un permet de rester concentré sur le travail. Un simple appui sur un bouton suffit pour ajuster la réactivité de la machine à l'application. L'option à débit élevé permet d'utiliser les outils de travail les plus contraignants.
- **Chaîne cinématique réglable** – Les changements de vitesse en douceur et les puissantes accélérations sont ajustées par rapport au freinage hydrostatique modulé de la pédale d'approche/de frein, créant ainsi une cadence pour le transport de matériaux. La commande électronique du régime moteur et d'approche lente facilite nettement les travaux effectués avec des brosses et des souffleuses à neige. Le conducteur peut alterner entre une conduite douce et agressive par une simple pression d'un bouton.
- **Cabine** – L'introduction d'une caméra arrière améliore la visibilité panoramique. La cabine de luxe garantit le confort du conducteur grâce à un siège chauffant à suspension pneumatique et des commandes conviviales. Le conducteur dispose de nombreuses fonctionnalités, telles que la modulation des équipements et le niveau d'agressivité de la commande Hystat, la commande antitangage, les limiteurs de levage et d'abaissement, le mode fourche/godet, la commande d'effort à la jante, qui lui permettent de personnaliser la machine à l'aide d'un clavier tactile.
- **Facilité d'entretien** – Les intervalles d'entretien prolongés et les points d'accès pour l'entretien parfaitement adaptés accélèrent et facilitent les contrôles quotidiens. Vous pouvez donc vous mettre au travail rapidement.
- **Puissance et efficacité** grâce à des charges limites d'équilibre statique au braquage maxi élevées, à des forces d'arrachage puissantes et à une puissance efficace du moteur, elle offre une solution équilibrée qui répond aux besoins de tous les clients.
- **Fonctions d'économie de carburant équipées de série** comme le mode Éco, le ventilateur de refroidissement à vitesse variable et l'arrêt automatique du moteur au ralenti, le modèle 914 est placé sous le signe de la puissance et du rendement énergétique.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	Cat C3.6	
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 moteur nominal	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	
Alésage	98 mm	
Course	120 mm	

Moteur (suite)

Couple brut maximal :		
SAE J1995	454 Nm	
ISO 14396	450 N-m	
Couple net maximal :		
SAE J1349	446 Nm	
ISO 9249	443 Nm	

- Moteur conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final/Niveau V.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant et à la pompe d'équipement avant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.



Chargeuse sur pneus compacte 914

Godets

Capacité du godet : normal GP	1,3-1,9 m ³
Capacité du godet : matériau léger	2,5-3,5 m ³

Direction

Angle d'articulation de braquage (dans chaque sens de marche)	40°
Débit maximal de la pompe de direction	82 l/min
Pression de fonctionnement maximale : pompe de direction	22 500 kPa
Temps de cycle de direction (de complètement à gauche à complètement à droite) : À 2 350 TR/MIN : Vitesse du volant à 90 tr/min	2,8 s
Nombre de tours du volant – de complètement à gauche à complètement à droite ou l'inverse	3,75 tours

Circuit hydraulique de la chargeuse

Débit maximal de la pompe d'équipement	148 l/min
3e fonction, débit maximal, standard	90 l/min
3e fonction, débit maximal, rapide	120 l/min
4e fonction, débit maximal	90 l/min
Pression de fonctionnement maximale : pompe d'équipement	28 000 kPa
Pression de décharge du vérin d'inclinaison	34 000 kPa
3e fonction à pression de fonctionnement maximale	21 000 kPa
4e fonction à pression de fonctionnement maximale	21 000 kPa

Temps de cycle hydraulique :

Levage (du niveau du sol au levage maximal)	5,2 s
Vidage (à portée maximale)	1,4 s
Redressement	2,2 s
Position libre (du levage maximal au niveau du sol)	3,7 s
Temps de cycle total	12,5 s

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	165 l
Circuit de refroidissement	21,5 l
Carter moteur	10 l
Essieux :	
Différentiel avant central	7,5 l
Différentiel arrière central	7,5 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	98 l
Réservoir hydraulique	55 l
Transmission	3,2 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	18 l

- Le DEF (Diesel Exhaust Fluid, liquide d'échappement diesel) utilisé dans les systèmes SCR (Selective Catalytic Reduction, réduction catalytique sélective) 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
Plage de régimes 2*	20 km/h
Plage de régimes 3	40 km/h

*La commande de vitesse lente permet d'atteindre une vitesse maximale de 10 km/h (6,3 mph) au démarrage. La commande de vitesse lente fonctionne uniquement dans la plage 1.

Pneus

Taille standard	17.5 R25 L2 XTLA
Autres types :	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. Contactez le concessionnaire Cat pour tout renseignement complémentaire.
- Dans certaines applications, les capacités de production de la chargeuse risquent de dépasser la capacité des pneus (donnée par l'indice t-km/h (t-mph)).
- Avant de choisir un type de pneu, Caterpillar vous conseille de procéder à une étude de toutes les situations d'utilisation avec le fournisseur de pneumatiques.

Cabine

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

- La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est de série en Amérique du Nord et en Europe.
- Les niveaux de pression acoustique dynamique déclarés sont conformes à la norme ISO 6396:2008* ; il est de 77 dB (A) si la cabine est correctement montée et entretenue.
- Le niveau de puissance acoustique indiqué pour les configurations à plaque CE, mesuré conformément aux procédures et aux conditions d'essai spécifiées dans la Directive 2000/14/CE (amendée par la directive 2005/88/CE), est de 103 dB(A).

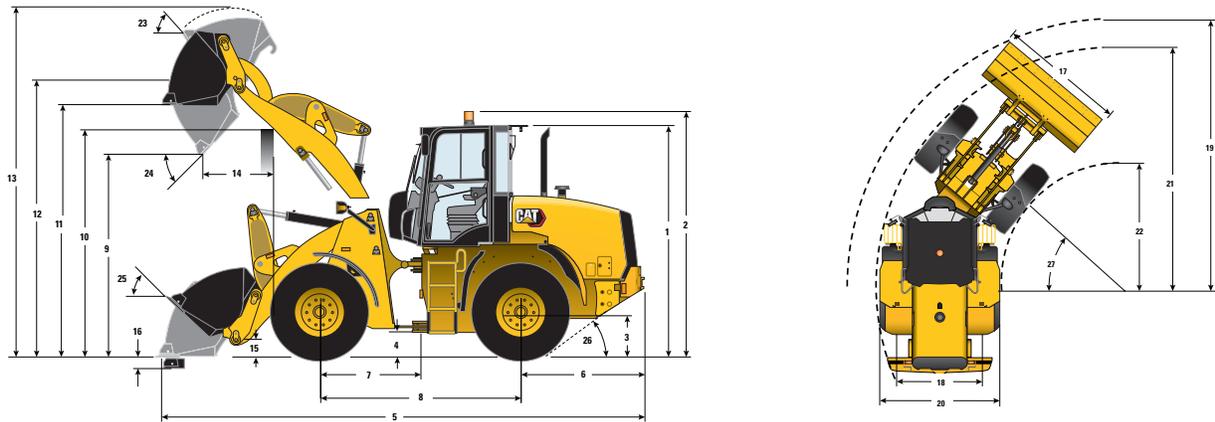
*Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées.

Essieux

Avant	Fixe
	Différentiel de verrouillage (standard)
Arrière	Oscillants ± 11°
	Différentiel à verrouillage (standard)

Chargeuse sur pneus compacte 914

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement (Toutes les dimensions sont approximatives. Elles peuvent varier en fonction du type de godet et de pneu.)



*Varie en fonction du godet. **Varie en fonction du pneu.	Hauteur de levage standard : IT	Hauteur de levage standard : ISO	Levage standard, à claveter	Levage standard – Fusion
Godet à un facteur de remplissage de 100 % utilisé en dessous des données	1,5 m ³	1,5 m ³	1,6 m ³	1,5 m ³
Pneu utilisé en dessous des données	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	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Hauteur : centre de l'essieu au sol	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Hauteur : garde au sol	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Longueur : coût	6428 mm	6484 mm	6356 mm	6548 mm
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longueur : empattement	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Garde : godet à 45°	2775 mm	2738 mm	2820 mm	2652 mm
** 10 Garde : hauteur de chargement	3315 mm	3315 mm	3315 mm	3315 mm
** 11 Garde : godet de niveau	3446 mm	3446 mm	3447 mm	3377 mm
** 12 Hauteur : axe du godet	3701 mm	3701 mm	3701 mm	3701 mm
** 13 Hauteur : coût	4674 mm	4695 mm	4621 mm	4593 mm
* 14 Portée : godet à 45°	847 mm	889 mm	790 mm	748 mm
15 Hauteur de transport : axe du godet	317 mm	322 mm	317 mm	327 mm
** 16 Profondeur d'excavation	90 mm	90 mm	90 mm	189 mm
17 Largeur : godet	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Largeur : centre du filet	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Rayon de braquage : par-dessus godet	5222 mm	5240 mm	5200 mm	5267 mm
20 Largeur : hors pneus	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Rayon de braquage : extérieur des pneus	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Rayon de braquage : intérieur des pneus	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Angle de redressement au levage maximal	57°	57°	57°	58°
24 Angle de vidage au levage maximal	47°	48°	48°	46°
25 Angle de redressement pour le transport	42°	42°	42°	42°
26 Angle de fuite	33°	33°	33°	33°
27 Angle d'articulation	40°	40°	40°	40°
*Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1)	6292 kg	6149 kg	6649 kg	5803 kg
*Charge limite d'équilibre au braquage maximal (ISO 14397-1)	5265 kg	5140 kg	5586 kg	4892 kg
*Force d'arrachage	7357 kg	6924 kg	7981 kg	7090 kg
*Poids en ordre de marche	8646 kg	8668 kg	8458 kg	8821 kg

Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine équipée de lames de coupe à boulonner avec un conducteur de 80 kg (176 lb).

Chargeuse sur pneus compacte 914

Dimensions et caractéristiques de fonctionnement (Toutes les dimensions sont approximatives. Elles peuvent varier en fonction du type de godet et de pneu.)

*Varie en fonction du godet. **Varie en fonction du pneu.	Grande hauteur de levage : IT	Grande hauteur de levage : ISO	Grande hauteur de levage, à claveter	Levage haut – Fusion
Godet à un facteur de remplissage de 100 % utilisé en dessous des données	1,5 m ³	1,5 m ³	1,6 m ³	1,5 m ³
Pneu utilisé en dessous des données	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	3093 mm	3093 mm	3093 mm	3093 mm
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3283 mm	3283 mm	3283 mm	3283 mm
** 3 Hauteur : centre de l'essieu au sol	640 mm	640 mm	640 mm	640 mm
** 4 Hauteur : garde au sol	405 mm	405 mm	405 mm	405 mm
* 5 Longueur : coût	6971 mm	7027 mm	6899 mm	7069 mm
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longueur : empattement	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Garde : godet à 45°	3141 mm	3105 mm	3188 mm	3025 mm
** 10 Garde : hauteur de chargement	3429 mm	3429 mm	3429 mm	3429 mm
** 11 Garde : godet de niveau	3800 mm	3799 mm	3800 mm	3730 mm
** 12 Hauteur : axe du godet	4055 mm	4055 mm	4055 mm	4055 mm
** 13 Hauteur : coût	5027 mm	5048 mm	4974 mm	4947 mm
* 14 Portée : godet à 45°	1083 mm	1127 mm	1029 mm	1003 mm
15 Hauteur de transport : axe du godet	483 mm	455 mm	483 mm	471 mm
** 16 Profondeur d'excavation	273 mm	273 mm	272 mm	373 mm
17 Largeur : godet	2401 mm	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Largeur : centre du filet	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Rayon de braquage : par-dessus godet	5471 mm	5484 mm	5448 mm	5525 mm
20 Largeur : hors pneus	2259 mm	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Rayon de braquage : extérieur des pneus	4741 mm	4741 mm	4741 mm	4716 mm
22 Rayon de braquage : intérieur des pneus	2426 mm	2426 mm	2426 mm	2446 mm
23 Angle de redressement au levage maximal	59°	60°	59°	60°
24 Angle de vidage au levage maximal	44°	44°	44°	42°
25 Angle de redressement pour le transport	49°	49°	50°	50°
26 Angle de fuite	33°	33°	33°	33°
27 Angle d'articulation	40°	40°	40°	40°
*Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1)	5497 kg	5390 kg	5797 kg	5088 kg
*Charge limite d'équilibre au braquage maximal (ISO 14397-1)	4567 kg	4474 kg	4841 kg	4201 kg
*Force d'arrachage	7466 kg	7024 kg	8100 kg	7180 kg
*Poids en ordre de marche	8946 kg	8968 kg	8758 kg	9121 kg

Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine équipée de lames de coupe à boulonner avec un conducteur de 80 kg (176 lb).

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

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar 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.

AFHQ8247 (02-2020)
Traduction (03-2020)
Numéro de version : 14A
(EU, Am North)

