

CHARGEUSE COMPACTE SUR PNEUS

Cat[®] 910



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 910 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) ou ISO (large). 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.
- **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 910 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 910

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	66 L/min	17 gal (US)/min
Pression de fonctionnement maximale – pompe de direction	18 500 kPa	2 683 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	3,2 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	122 L/min	32 gal (US)/min
Débit maximal de 3e fonction	90 L/min	24 gal/min
Débit maximal de 4e fonction	90 L/min	24 gal/min
Pression de travail maximale – pompe d'outil de travail	23 500 kPa	3 408 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	15.5 R25 L2 XTLA
Autres choix :	17.5 R25 L2 XTLA
	15.5 R25 L3 XHA2
	17.5 R25 L3 XHA2
	17.5-25 L2/L3 SGL
	17.5-25 L3 HRL D/L-3A
	17.5 R25 L2 Neige

- 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).

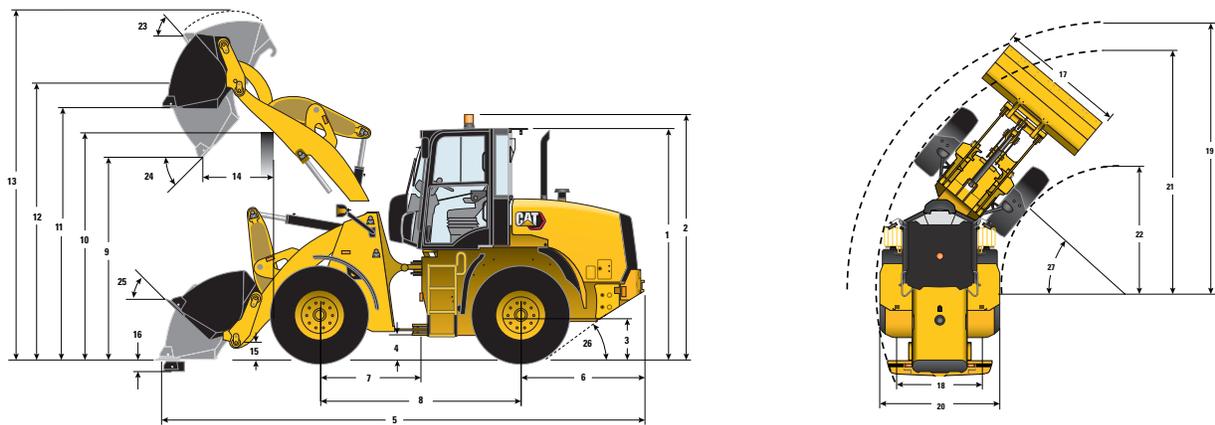
*Mesures effectuées avec les portes et les vitres de la cabine fermées.

Essieux

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

Chargeuse sur pneus compacte 910

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	
Godet à rendement volumétrique 100 % utilisé pour les données ci-dessous	1,3 m ³	1,7 vg ³	1,3 m ³	1,7 vg ³	1,4 m ³	1,8 vg ³
Pneu utilisé pour les données ci-dessous	15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3 020 mm	9 pi 10 po	3 020 mm	9 pi 10 po	3 020 mm	9 pi 10 po
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3 210 mm	10 pi 6 po	3 210 mm	10 pi 6 po	3 210 mm	10 pi 6 po
** 3 Hauteur : du sol au centre de l'essieu	600 mm	1 pi 11 po	600 mm	1 pi 11 po	600 mm	1 pi 11 po
** 4 Hauteur : garde au sol	348 mm	1 pi 1 po	348 mm	1 pi 1 po	348 mm	1 pi 1 po
* 5 Longueur : hors tout	6 337 mm	20 pi 9 po	6 394 mm	20 pi 11 po	6 269 mm	20 pi 6 po
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1 634 mm	5 pi 4 po	1 634 mm	5 pi 4 po	1 590 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
8 Longueur : empattement	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	2 809 mm	9 pi 2 po	2 772 mm	9 pi 1 po	2 846 mm	9 pi 4 po
** 10 Dégagement : hauteur de chargement	3 284 mm	10 pi 9 po	3 284 mm	10 pi 9 po	3 284 mm	10 pi 9 po
** 11 Dégagement : godet horizontal	3 418 mm	11 pi 2 po	3 418 mm	11 pi 2 po	3 418 mm	11 pi 2 po
** 12 Hauteur : axe de godet	3 673 mm	12 pi 0 po	3 673 mm	12 pi 0 po	3 673 mm	12 pi 0 po
** 13 Hauteur : hors tout	4 563 mm	14 pi 11 po	4 599 mm	15 pi 1 po	4 563 mm	14 pi 11 po
* 14 Portée : godet à 45 degrés	820 mm	2 pi 8 po	863 mm	2 pi 9 po	788 mm	2 pi 7 po
15 Hauteur de charge : axe de godet	319 mm	1 pi 0 po	317 mm	1 pi 0 po	319 mm	1 pi 0 po
** 16 Profondeur d'excavation	117 mm	4,5 po	117 mm	4,5 po	117 mm	4,5 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
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
19 Rayon de braquage : au-dessus du godet	5 199 mm	17 pi 0 po	5 216 mm	17 pi 1 po	5 180 mm	16 pi 11 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
21 Rayon de braquage : à l'extérieur des pneus	4 716 mm	15 pi 5 po	4 716 mm	15 pi 5 po	4 716 mm	15 pi 5 po
22 Rayon de braquage : à l'intérieur des pneus	2 446 mm	8 pi 0 po	2 446 mm	8 pi 0 po	2 446 mm	8 pi 0 po
23 Angle de crémaillère à pleine élévation	57 degrés		57 degrés		57 degrés	
24 Angle de déversement à pleine élévation	47 degrés		48 degrés		48 degrés	
25 Angle de crémaillère à charge portée	42 degrés		42 degrés		42 degrés	
26 Angle de surplomb	33 degrés		33 degrés		33 degrés	
27 Angle d'articulation	40 degrés		40 degrés		40 degrés	
*Charge limite d'équilibre – roues droit devant (ISO 14397-1)	5 845 kg	12 882 lb	5 709 kg	13 105 lb	6 187 kg	13 635 lb
*Charge limite d'équilibre – rotation complète (ISO 14397-1)	4 898 kg	10 795 lb	4 779 kg	10 532 lb	5 207 kg	11 475 lb
*Force d'arrachage	6 741 kg	14 857 lb	6 298 kg	11 632 lb	7 327 kg	16 148 lb
*Poids en ordre de marche	8 086 kg	17 822 lb	8 109 kg	18 102 lb	7 899 kg	17 408 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 910

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.

	Grande hauteur de levage – IT		Grande hauteur de levage – ISO		Grande hauteur de levage – à claveter	
	1,3 m ³	1,7 vg ³	1,3 m ³	1,7 vg ³	1,4 m ³	1,8 vg ³
Godet à rendement volumétrique 100 % utilisé pour les données ci-dessous						
Pneu utilisé pour les données ci-dessous	15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA		15.5 R25 L2 XTLA	
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3 020 mm	9 pi 10 po	3 020 mm	9 pi 10 po	3 020 mm	9 pi 10 po
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3 210 mm	10 pi 6 po	3 210 mm	10 pi 6 po	3 210 mm	10 pi 6 po
** 3 Hauteur : du sol au centre de l'essieu	600 mm	1 pi 11 po	600 mm	1 pi 11 po	600 mm	1 pi 11 po
** 4 Hauteur : garde au sol	348 mm	1 pi 1 po	348 mm	1 pi 1 po	348 mm	1 pi 1 po
* 5 Longueur : hors tout	6 869 mm	22 pi 6 po	6 926 mm	22 pi 8 po	6 802 mm	22 pi 3 po
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1 634 mm	5 pi 4 po	1 634 mm	5 pi 4 po	1 590 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
8 Longueur : empattement	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	3 176 mm	10 pi 5 po	3 140 mm	10 pi 3 po	3 219 mm	10 pi 6 po
** 10 Dégagement : hauteur de chargement	3 397 mm	11 pi 1 po	3 397 mm	11 pi 1 po	3 397 mm	11 pi 1 po
** 11 Dégagement : godet horizontal	3 774 mm	12 pi 4 po	3 774 mm	12 pi 4 po	3 775 mm	12 pi 4 po
** 12 Hauteur : axe de godet	4 030 mm	13 pi 2 po	4 030 mm	13 pi 2 po	4 030 mm	13 pi 2 po
** 13 Hauteur : hors tout	4 920 mm	16 pi 1 po	4 955 mm	16 pi 3 po	4 891 mm	16 pi 0 po
* 14 Portée : godet à 45 degrés	1 054 mm	3 pi 5 po	1 100 mm	3 pi 7 po	1 004 mm	3 pi 3 po
15 Hauteur de charge : axe de godet	480 mm	1 pi 6 po	480 mm	1 pi 6 po	480 mm	1 pi 6 po
** 16 Profondeur d'excavation	295 mm	11,6 po	295 mm	11,6 po	294 mm	11,6 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
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
19 Rayon de braquage : au-dessus du godet	5 440 mm	17 pi 10 po	5 452 mm	17 pi 10 po	5 419 mm	17 pi 9 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
21 Rayon de braquage : à l'extérieur des pneus	4 716 mm	15 pi 5 po	4 716 mm	15 pi 5 po	4 716 mm	15 pi 5 po
22 Rayon de braquage : à l'intérieur des pneus	2 446 mm	8 pi 0 po	2 446 mm	8 pi 0 po	2 446 mm	8 pi 0 po
23 Angle de crémaillère à pleine élévation	59 degrés		60 degrés		59 degrés	
24 Angle de déversement à pleine élévation	43 degrés		44 degrés		44 degrés	
25 Angle de crémaillère à charge portée	50 degrés		49 degrés		50 degrés	
26 Angle de surplomb	33 degrés		33 degrés		33 degrés	
27 Angle d'articulation	40 degrés		40 degrés		40 degrés	
*Charge limite d'équilibre – roues droit devant (ISO 14397-1)	5 099 kg	11 239 lb	4 998 kg	11 014 lb	5 388 kg	11 875 lb
*Charge limite d'équilibre – rotation complète (ISO 14397-1)	4 240 kg	9 344 lb	4 150 kg	9 146 lb	4 503 kg	9 925 lb
*Force d'arrachage	6 800 kg	14 987 lb	6 351 kg	13 998 lb	7 392 kg	16 291 lb
*Poids en ordre de marche	8 428 kg	18 575 lb	8 450 kg	18 624 lb	8 240 kg	18 161 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.

A5HQ8246 (02-2020)

Traduction (03-2020)

Numéro de fabrication : 14A
(EU, Am North)

