

## CHARGEUSE SUR PNEUS COMPACTE

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

## Godets

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

## Direction

Angle d'articulation de braquage (dans chaque sens de marche)	40°
Débit maximal de la pompe de direction	66 l/min
Pression de fonctionnement maximale : pompe de direction	18 500 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	3,2 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	122 l/min
3e fonction, débit maximal	90 l/min
4e fonction, débit maximal	90 l/min
Pression de fonctionnement maximale : pompe d'équipement	23 500 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	15.5 R25 L2 XTLA
Autres types :	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. 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).

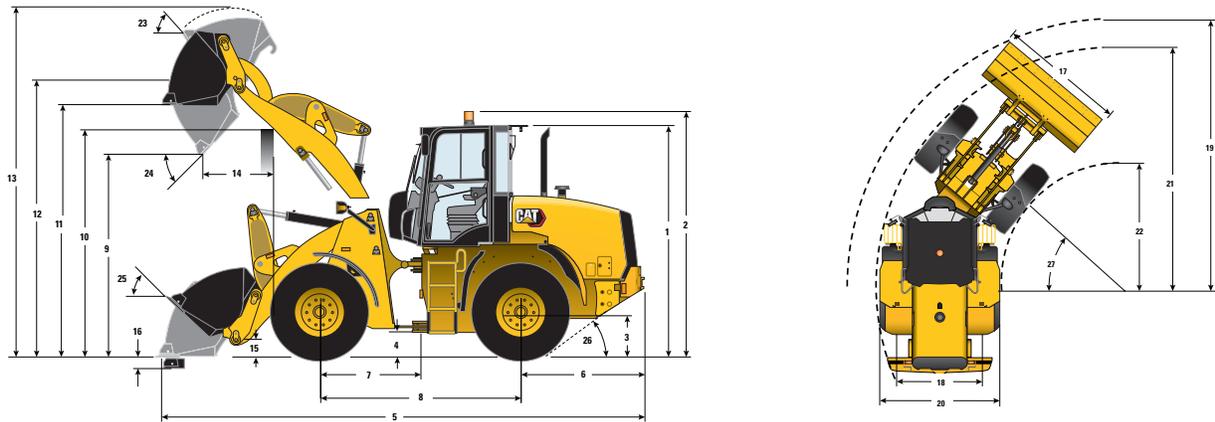
\*Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées.

## Essieux

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

# Chargeuse sur pneus compacte 910

**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
Godet à un facteur de remplissage de 100 % utilisé en dessous des données	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,4 m <sup>3</sup>
Pneu utilisé en dessous des données	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3020 mm	3020 mm	3020 mm
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3210 mm	3210 mm	3210 mm
** 3 Hauteur : centre de l'essieu au sol	600 mm	600 mm	600 mm
** 4 Hauteur : garde au sol	348 mm	348 mm	348 mm
* 5 Longueur : coût	6337 mm	6394 mm	6269 mm
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1634 mm	1634 mm	1590 mm
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longueur : empattement	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Garde : godet à 45°	2809 mm	2772 mm	2846 mm
** 10 Garde : hauteur de chargement	3284 mm	3284 mm	3284 mm
** 11 Garde : godet de niveau	3418 mm	3418 mm	3418 mm
** 12 Hauteur : axe du godet	3673 mm	3673 mm	3673 mm
** 13 Hauteur : coût	4563 mm	4599 mm	4563 mm
* 14 Portée : godet à 45°	820 mm	863 mm	788 mm
15 Hauteur de transport : axe du godet	319 mm	317 mm	319 mm
** 16 Profondeur d'excavation	117 mm	117 mm	117 mm
17 Largeur : godet	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Largeur : centre du filet	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Rayon de braquage : par-dessus godet	5199 mm	5216 mm	5180 mm
20 Largeur : hors pneus	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Rayon de braquage : extérieur des pneus	4716 mm	4716 mm	4716 mm
22 Rayon de braquage : intérieur des pneus	2446 mm	2446 mm	2446 mm
23 Angle de redressement au levage maximal	57°	57°	57°
24 Angle de vidage au levage maximal	47°	48°	48°
25 Angle de redressement pour le transport	42°	42°	42°
26 Angle de fuite	33°	33°	33°
27 Angle d'articulation	40°	40°	40°
*Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1)	5845 kg	5709 kg	6187 kg
*Charge limite d'équilibre au braquage maximal (ISO 14397-1)	4898 kg	4779 kg	5207 kg
*Force d'arrachage	6741 kg	6298 kg	7327 kg
*Poids en ordre de marche	8086 kg	8109 kg	7899 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 910

**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
Godet à un facteur de remplissage de 100 % utilisé en dessous des données	1,3 m <sup>3</sup>	1,3 m <sup>3</sup>	1,4 m <sup>3</sup>
Pneu utilisé en dessous des données	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA	15.5 R25 L2 XTLA
** 1 Hauteur : du sol à la cabine	3020 mm	3020 mm	3020 mm
** 2 Hauteur : du sol au gyrophare	3210 mm	3210 mm	3210 mm
** 3 Hauteur : centre de l'essieu au sol	600 mm	600 mm	600 mm
** 4 Hauteur : garde au sol	348 mm	348 mm	348 mm
* 5 Longueur : coût	6869 mm	6926 mm	6802 mm
6 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1634 mm	1634 mm	1590 mm
7 Longueur : de l'attelage à l'essieu avant	1300 mm	1300 mm	1300 mm
8 Longueur : empattement	2600 mm	2600 mm	2600 mm
* 9 Garde : godet à 45 degrés	3176 mm	3140 mm	3219 mm
** 10 Garde : hauteur de chargement	3397 mm	3397 mm	3397 mm
** 11 Garde : godet de niveau	3774 mm	3774 mm	3775 mm
** 12 Hauteur : axe du godet	4030 mm	4030 mm	4030 mm
** 13 Hauteur : coût	4920 mm	4955 mm	4891 mm
* 14 Portée : godet à 45 degrés	1054 mm	1100 mm	1004 mm
15 Hauteur de transport : axe du godet	480 mm	480 mm	480 mm
** 16 Profondeur d'excavation	295 mm	295 mm	294 mm
17 Largeur : godet	2401 mm	2401 mm	2401 mm
18 Largeur : centre du filet	1800 mm	1800 mm	1800 mm
19 Rayon de braquage : par-dessus godet	5440 mm	5452 mm	5419 mm
20 Largeur : hors pneus	2259 mm	2259 mm	2259 mm
21 Rayon de braquage : extérieur des pneus	4716 mm	4716 mm	4716 mm
22 Rayon de braquage : intérieur des pneus	2446 mm	2446 mm	2446 mm
23 Angle de redressement au levage maximal	59°	60°	59°
24 Angle de vidage au levage maximal	43°	44°	44°
25 Angle de redressement pour le transport	50°	49°	50°
26 Angle de fuite	33°	33°	33°
27 Angle d'articulation	40°	40°	40°
*Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1)	5099 kg	4998 kg	5388 kg
*Charge limite d'équilibre au braquage maximal (ISO 14397-1)	4240 kg	4150 kg	4503 kg
*Force d'arrachage	6800 kg	6351 kg	7392 kg
*Poids en ordre de marche	8428 kg	8450 kg	8240 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](http://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.

AFHQ8246 (02-2020)  
Traduction (03-2020)  
Numéro de version : 14A  
(EU, Am North)

