

## CHARGEUSE SUR PNEUS

# Cat<sup>®</sup> 920K



### CARACTÉRISTIQUES :

- **Timonerie en Z optimisée Cat<sup>®</sup>** : en combinant l'efficacité d'excavation d'une timonerie en Z traditionnelle et les capacités des porte-outils, la timonerie en Z optimisée Cat pour chargeuse offre 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** – La 920 K est dotée de godets type Performance, une exclusivité Cat, ainsi que de fourches à palettes offrant une excellente visibilité et d'autres accessoires. Ces outils améliorent la productivité et sont proposés avec une attache de chargeuse industrielle (IT).
- **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. 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 accueillant et à des commandes conviviales. Le conducteur dispose de nombreuses fonctionnalités, telles que l'agressivité Hystat et des équipements, ainsi que le désengagement automatique de l'inclinaison et du levage, 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 au braquage maximal élevées, à des forces d'arrachage puissantes et à une plus grande puissance moteur, la série K propose une solution équilibrée qui répond aux besoins de tous les clients.
- **Fonctions d'économie de carburant** avec le mode Éco et le ventilateur de refroidissement à vitesse variable, le modèle 920 K est placé sous le signe de la puissance et du rendement énergétique.

## Spécifications

### Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Puissance brute maximale :		
Vitesse moteur maximale	2 350 tr/min	
SAE J1995	76 kW	102 hp
ISO 14396	75 kW	100 hp
ISO 14396 (DIN)	75 kW	102 hp
Puissance nette nominale :		
Régime moteur nominal	2 200 tr/min	
SAE J1349	73 kW	98 hp
ISO 9249	74 kW	99 hp
ISO 9249 (DIN)	74 kW	101 hp
Cylindrée	4,4 l	
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	

### Moteur (suite)

Couple brut maximal :	
SAE J1995	415 Nm
ISO 14396	410 Nm
Couple net maximal :	
SAE J1349	400 Nm
ISO 9249	405 Nm
• Le moteur est conforme aux normes brésiliennes sur les émissions MAR-1, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA.	
• 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 920K

## Godets

Capacités des godets	
Normal GP	1,6-1,9 m <sup>3</sup>
Matériaux légers	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	82 l/min
Pression de fonctionnement maximale de la pompe de direction	22 500 kPa
Temps de cycle de direction (verrouillage à verrouillage) : À 2 350 TR/MIN	2,8 secondes
Nombre de tours du volant - Butée à butée	3,75 tours

## Circuit hydraulique de la chargeuse

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

### Temps de cycle hydraulique (régime moteur maximal) :

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

## Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	154,0 l
Circuit de refroidissement	21,5 l
Carter moteur	9,0 l
Essieux :	
Différentiel avant central	12,5 l
Différentiel arrière central	12,5 l
Circuit hydraulique (réservoir compris)	98,0 l
Réservoir hydraulique	55,0 l
Transmission	3,4 l

## Transmission

Marche avant et marche arrière :	
Gamme basse, plage de régimes 1*	10 km/h
Gamme basse, plage de régimes 2*	20 km/h
Gamme haute	40 km/h

\*La commande de vitesse lente permet d'atteindre une vitesse maximale de 10 km/h au démarrage. La commande de vitesse lente fonctionne uniquement dans la plage 1.

## Pneus

Taille standard	17,5-25 16 plis (L-3)
Autres types :	17,5-25 12 plis (L-2), Jante 1PC 17,5-25 12 plis (L-3), Jante 1PC 17,5R-25, radial (L-3), Jante 1PC ou 3PC

- Les types de pneus proposés peuvent varier selon les régions. 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).
- 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	ISO 3449:2005 Niveau II

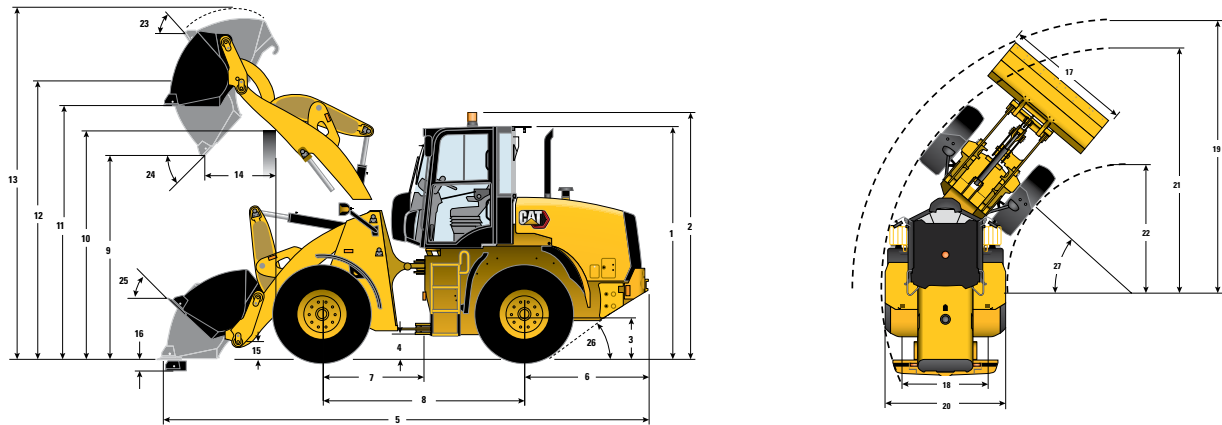
- La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est montée de série.
- Le niveau de pression acoustique dynamique pour l'opérateur déclaré est conforme à la norme ISO 6396:2008\*. Lorsque la cabine est correctement montée et entretenue, il est de 77 dB(A).
- Le niveau de puissance acoustique indiqué sur la plaque dans les configurations du marché européen (marquage CE), mesuré conformément aux méthodes et aux conditions d'essai spécifiées dans la Directive 2000/14/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 de verrouillage (standard)

## 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 : PO
** 1 Hauteur : Du sol à la cabine	3067 mm	3067 mm
** 2 Hauteur : Du sol au gyrophare	3257 mm	3257 mm
** 3 Hauteur : Centre de l'essieu au sol	597 mm	597 mm
** 4 Hauteur : Garde au sol	395 mm	395 mm
* 5 Longueur : Coût	6757 mm	6655 mm
6 Longueur : De l'essieu arrière au pare-chocs	1615 mm	1615 mm
7 Longueur : De l'attelage à l'essieu avant	1350 mm	1350 mm
8 Longueur : Empattement	2700 mm	2700 mm
* 9 Garde : Godet à 45°	2737 mm	2814 mm
** 10 Garde : Hauteur de chargement	3338 mm	3338 mm
** 11 Garde : Godet de niveau	3520 mm	3520 mm
** 12 Hauteur : Axe du godet	3775 mm	3775 mm
** 13 Hauteur : Coût	4885 mm	4816 mm
* 14 Portée : Godet à 45°	957 mm	893 mm
15 Hauteur de transport : Axe du godet	321 mm	321 mm
** 16 Profondeur d'excavation	103 mm	103 mm
17 Largeur : Godet	2401 mm	2401 mm
18 Largeur : Centre du filet	1800 mm	1800 mm
19 Rayon de braquage : Par-dessus godet	5437 mm	5402 mm
20 Largeur : Hors pneus	2410 mm	2410 mm
21 Rayon de braquage : Extérieur des pneus	4834 mm	4834 mm
22 Rayon de braquage : Intérieur des pneus	2584 mm	2584 mm
23 Angle de redressement au levage maximal	55°	55°
24 Angle de vidage au levage maximal	47°	47°
25 Angle de redressement pour le transport	44°	44°
26 Angle de fuite	33°	33°
27 Angle d'articulation	40°	40°
*Charge limite d'équilibre en ligne droite (ISO 14397-1)	6815 kg	6998 kg
*Charge limite d'équilibre au braquage maximal (ISO 14397-1)	5472 kg	5925 kg
*Force d'arrachage	7894 kg	8815 kg
*Poids en ordre de marche	9132 kg	8755 kg

Les dimensions indiquées correspondent à celles d'une machine dotée d'un godet à claveter normal GP de 1,9 m<sup>3</sup> pour chargeuse industrielle et d'un godet à claveter (le cas échéant), de lames de coupe à boulonner, de contrepoids standard, d'un conducteur de 80 kg ainsi que de pneus 17,5-25 16 plis (L-3).

# Chargeuse sur Pneus 920K

## ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

### GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur mécanique C4.4 Cat
- Pompe d'alimentation électrique avec filtration de quatre microns
- Port S O S<sup>SM</sup>, huile de transmission
- Transmission hydrostatique à 20 km/h
- Joints universels lubrifiés à vie
- Marche avant - Point mort - Marche arrière sur le manipulateur
- Différentiels à blocage total, en déplacement
- Freins de manœuvre
  - Sous carter, à disque à bain d'huile tout hydraulique
- Freins de stationnement (également frein auxiliaire)
- Radiateur, faisceau réparable, plan unique
- Filtre à air à joint radial, filtres doubles
- Aide au démarrage par réchauffeur d'admission d'air
- Ventilateur de refroidissement hydraulique
- Vase d'expansion du radiateur
- Pneus 17,5-25 16 plis (L-3)

### CHARGEUSE

- Timonerie en Z et levage parallèle
- Accès aux points de graissage au niveau du sol

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Limiteurs automatiques de levage
- Direction prioritaire
- Circuit hydraulique à deux distributeurs et un manipulateur
- Prises de pression pour diagnostic hydraulique
- Port S-O-S, huile hydraulique
- Refroidisseur d'huile hydraulique - plan unique

- Ventilateur de refroidissement hydraulique
- Pompe, piston à cylindrée variable

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Alternateur 80 A
- Une batterie 850 CCA sans entretien
- Projecteurs halogènes (avant et arrière)
- Clignotants (avant et arrière)
- Démarrage électrique direct 12 V
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Touche coupe-batterie
- Câblage de prééquipement Product Link™

### POSTE DE CONDUITE

- Cabine ROPS/FOPS pressurisée et insonorisée
- Verrouillage de levier de commande hydraulique
- Indicateurs
  - Température de liquide de refroidissement moteur
  - Température d'huile hydraulique
  - Niveau de carburant
  - Indicateur de vitesse
  - Compteur d'entretien numérique
- Indicateurs d'avertissement du conducteur :
  - Pression de charge des freins faible
  - Défaillance du moteur
  - Frein de stationnement serré
  - Tension du circuit électrique faible
  - Dérivation du filtre à huile hydraulique
- Indicateur principal
- Éclairage intérieur
- Porte

- Siège
  - Tissu uniquement
  - Hauteur, dossier, accoudoir réglables
  - Ceinture de sécurité à enrouleur de 51 mm
- Réchauffeur/dégivreur
- Essuie-glace/lave-glace avant (intermittent)
- Essuie-glace/lave-glace arrière
- Pare-brise teinté en verre feuilleté
- Colonne de direction réglable
- Rétroviseurs extérieurs (deux)
- Déblocage de porte au niveau du sol

### LIQUIDES

- Antigel pour liquide de refroidissement longue durée, protection jusqu'à -36 °C
- Cat Advanced HYD<sup>TM</sup> 10

### CHÂSSIS

- Garde-boue, avant
- Capotage moteur - verrouillable
- Crochet de remorquage
- Protection antivandalisme - points d'entretien verrouillés
- Contrepoids

### NORMES RÉGIONALES (selon besoins)

- Avertisseur de recul
- Cales de roues
- Protection, dent de godet ou lame
- Autocollants, vitesse sur route
- Autocollants, dans la cabine, hauteur du toit

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Attache standard pour chargeuse industrielle (IT)
- Phares pour déplacement sur route, abaissé
- Projecteurs, cabine, travail (quatre)
- Ensemble pour charge
  - Retour à la position d'excavation, désengagement du levage, commande de l'effort à la jante, modulation des équipements, agressivité Hystat, verrouillage de l'accélérateur
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 75 mm
- Chauffage et climatiseur
- Système de sécurité, machine
- Plaque d'année de fabrication
- Options de pneumatiques
- Sièges (deluxe/premium/vinyle)
- 3e fonction (circuit hydraulique auxiliaire)
- Batterie industrielle
- Garde-boue arrière
- Caméra de vision arrière
- Protections (éclairage, attelage, groupe motopropulseur, arbre de transmission, carter)
- Pare-soleil arrière
- Radio
- Boîte à outils
- Contrepoids, robuste
- Ensemble pour déplacement sur route
  - Commande antitangage, commande d'approche lente
- Gyrophare
- Avertisseur de recul
- Product Link
- Support de plaque d'immatriculation

NOTA : Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour de plus amples informations.



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 être utilisées sans autorisation.

AFHQ8194-01 (02-2020)  
(Traduction : 04-2020)  
(AME, ANZP, Eurasia\*,  
LACD, and SEA)

