



CHARGEUSE À CHÂÎNES COMPACTE AVEC TRAIN DE ROULEMENT À CHÂÎNES EN ACIER

Cat[®] 299D2

CARACTÉRISTIQUES :

La conception à levage vertical de la Chargeuse à chaînes compacte 299D2 Cat[®] lui confère une portée et une hauteur de levage étendues, qui accélèrent et simplifient le chargement des tombereaux. Son système de train de roulement suspendu standard combiné au train de roulement à chaînes en acier offre une traction, une portance et une stabilité accrues, ce qui permet de travailler dans de nombreuses applications et sur des types de sol variés. Le modèle 299D2 offre les caractéristiques suivantes :

- **La cabine étanche et pressurisée hautes performances proposée en option** offre un environnement de travail propre et silencieux avec une excellente visibilité sur l'outil de travail.
- **Le siège chauffant à dossier haut avec suspension pneumatique et commandes par manipulateur réglables montées sur le siège** fait de la chargeuse à chaînes compacte Cat une référence dans le secteur en termes de confort du conducteur.
- **Le groupe motopropulseur hautes performances** offre une efficacité optimale et une capacité de production élevée grâce à son système de gestion électronique du couple et son accélérateur électronique à main et au pied, pouvant servir de pédale de décélération.
- **Le circuit hydraulique XPS haut débit** est disponible pour les applications exigeant des outils de travail hydrauliques un rendement maximal.
- **Le Moteur à commande électronique C3.8 Cat** délivre une puissance et un couple élevés tout en répondant à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage IV sur les émissions.
- **Le système de « nivellement intelligent » Cat (ILEV, Intelligent Leveling)** fournit des technologies de pointe, une intégration optimale et différentes fonctionnalités en option, telles que la mise à niveau automatique bidirectionnelle, le retour en position d'excavation de l'outil de travail et la commande de positionnement de l'outil de travail.
- **La suspension d'essieux de torsion standard et entièrement indépendante**, combinée au système antitangage asservi à la vitesse en option, permet d'améliorer le fonctionnement de la machine sur terrain accidenté, offrant ainsi une meilleure rétention de la charge, une productivité accrue et un plus grand confort de conduite.
- **Fonctionnalité et contrôle optimaux de la machine** avec affichage avancé de série, permettant le réglage à l'écran de la réponse des équipements, de la réponse de la commande Hystat et de la commande d'approche lente ; fonctionnalité multilingue avec des dispositions personnalisables, un système de sécurité et une caméra de vision arrière.
- **L'accès au niveau du sol** à tous les points d'entretien quotidien et périodique permet de réduire les immobilisations de la machine, pour une meilleure productivité.
- **Le large éventail d'outils de travail Cat aux performances exceptionnelles** fait de la chargeuse à chaînes compacte Cat la machine la plus polyvalente du chantier.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	C3.8 DIT Cat (turbo)	
Puissance brute SAE J1995	73 kW	98 hp
Puissance nette SAE 1349	71 kW	95 hp
Puissance nette ISO 9249	71 kW	95 hp
Couple maximal à 1 500 tr/min SAE J1995	334 Nm	
Cylindrée	3,8 l	
Course 120 mm		
Alésage	100 mm	

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :	
Une vitesse	8,4 km/h

Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :			
Pression hydraulique du chargeur	23 000 kPa		
Débit hydraulique du chargeur	86 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp	
Débit hydraulique – XPS haut débit :			
Pression hydraulique maximale du chargeur	28 000 kPa		
Débit hydraulique maximal du chargeur	121 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	57 kW	76 hp	

Cabine

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level I
FOPS Level II	ISO 3449:2005 Level II



Chargeuse à chaînes compacte 299D2 avec train de roulement à chaînes en acier

Poids*

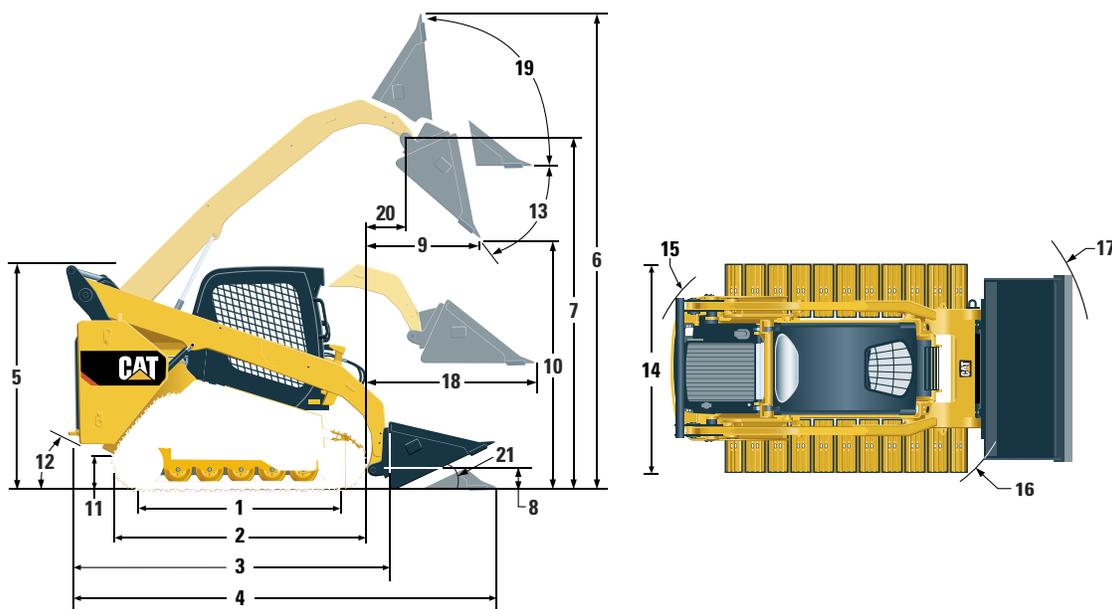
Poids en ordre de marche	5 468 kg
--------------------------	----------

Contenances

Circuit de refroidissement	16 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 l
Carter moteur	13 l
Réservoir de carburant	122 l
Circuit hydraulique	55 l
Réservoir hydraulique	39 l

Caractéristiques de fonctionnement*

Capacité nominale :	
35 % de la charge limite d'équilibre	1 579 kg
50 % de la charge limite d'équilibre	2 255 kg
Capacité de fonctionnement nominale avec contrepoids en option	2 365 kg
Charge limite d'équilibre	4 511 kg
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 298 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	2 795 kg
Surface de contact au sol (chaîne de 400 mm/15,7 in)	1,41 m ²
Pression au sol (chaîne de 400 mm/15,7 in)	38,1 kPa



Dimensions*

	mm		mm
1 Longueur de chaîne au sol	1 767	12 Angle de fuite	33°
2 Longueur hors tout de la chaîne	2 270	13 Angle de vidage maximal	54°
3 Longueur sans godet	3 189	14 Largeur du véhicule (chaînes de 400 mm)	1 931
4 Longueur avec godet au sol	3 931	Largeur du véhicule (chaînes de 450 mm)	1 981
5 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 125	15 Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 881
6 Hauteur maximale hors tout	4 032	16 Rayon de braquage au centre, attache	1 476
7 Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 208	17 Rayon de braquage au centre, godet (redressé)	2 314
8 Hauteur d'axe du godet en position de transport	180	18 Portée maximale, bras parallèles au sol	1 319
9 Portée au levage/vidage maximal	852	19 Position de redressement à la hauteur maximale	81°
10 Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 399	20 Portée au niveau de l'axe du godet au levage maximal	493
11 Garde au sol	245	21 Angle de redressement	25°

*Poids en ordre de marche, caractéristiques de fonctionnement et dimensions basés sur un conducteur de 75 kg, tous les liquides, une vitesse, un godet à profil bas de 1 981 mm, des chaînes en acier de 400 mm, un circuit hydraulique à débit standard, la cabine fermée avec porte vitrée, les vitres latérales, le chauffage, un siège à suspension mécanique, l'affichage avancé, la batterie de 850 CCA, pas de contrepoids en option et une attache rapide manuelle (sauf mention contraire).

Chargeuse à chaînes compacte 299D2 avec train de roulement à chaînes en acier

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Circuit hydraulique, standard ou haut débit XPS
- Attache rapide, mécanique ou électrique
- Ceinture de sécurité, 50 mm ou 75 mm

ENSEMBLE PERFORMANCES

- Ensemble performances H1 : *débit standard (sans mise à niveau automatique)*
- Ensemble performances H2 : *débit standard, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), amortissement électronique (levage et abaissement)*
- Ensemble performances H3 : *XPS haut débit, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), amortissement électronique (levage et abaissement)*

ENSEMBLE CONFORT

- Cabine ROPS (Roll-Over Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) ouverte (C0) : *siège fixe avec pédale d'accélération (pas de capitonnage, de chauffage ni de porte)*
- Cabine ROPS ouverte (C1) : *pédale d'accélération, capitonnage, porte-gobelet, choix du siège (suspension mécanique ou dossier haut, chauffant, suspension pneumatique) (pas de chauffage ni de porte)*
- Cabine ROPS fermée avec réchauffeur (C2) : *accélérateur au pied, capitonnage, réchauffeur et dégivreur, vitres latérales, porte-gobelet, prééquipement radio, choix du siège (suspension mécanique ou dossier haut, chauffant, suspension pneumatique) et porte (verre ou polycarbonate)*
- Cabine ROPS fermée avec climatisation (C3) : *C2 + climatiseur*

ÉQUIPEMENT STANDARD

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 100 A
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Éclairage : *rétro-éclairage des instruments, deux feux arrière, deux projecteurs arrière halogènes, deux phares avant halogènes ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie à usage intensif, 850 CCA

POSTE DE CONDUITE

- Indicateurs : *niveau de carburant, niveau de liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid), compteur d'entretien*
- Témoins d'avertissement du conducteur : *colmatage du filtre à air, courant de l'alternateur, accoudoir relevé/conducteur absent, température du liquide de refroidissement moteur, pression de l'huile moteur, activation du réchauffeur d'admission d'air, colmatage du filtre hydraulique, température de l'huile hydraulique, frein de stationnement serré, système de régénération des émissions du moteur*
- Siège à revêtement vinyle, réglable
- Accoudoir rabattable à profil ergonomique
- Système d'interverrouillage des commandes lorsque le conducteur quitte son siège ou que l'accoudoir est relevé : *le circuit hydraulique se désactive, la transmission hydrostatique se désactive, le frein de stationnement est serré*
- Cabine ROPS ouverte, inclinable vers le haut
- FOPS, Level I
- Vitres supérieure et arrière
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur à main (cadran) électronique
- Commandes par manipulateur réglables
- Affichage avancé : *écran LCD couleur 127 mm, système de sécurité avancé pour plusieurs utilisateurs, réglages à l'écran de la réponse des équipements, de la réponse de la commande Hystat et de la commande d'approche lente*
- Compartiment de rangement avec filet

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur turbo diesel C3.8 Cat, conforme à la norme Tier 4 Final/Stage IV sur les émissions
- Filtre à air à deux éléments et à joint radial
- Robinet de prélèvement d'échantillons S-O-SSM, huile hydraulique
- Filtres à cartouche, circuit hydraulique
- Filtres à cartouche, séparateur eau/carburant
- Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique (côte à côte)
- Freins de stationnement multidisques à bain d'huile, serrés par ressort, à relâchement hydraulique
- Transmission hydrostatique, une vitesse de translation
- Suspension : essieux de torsion indépendants (4)

AUTRES

- Capotage moteur verrouillable
- Antigel longue durée, -37 °C
- Points d'arrimage de la machine (6)
- Support de bras de manutention
- Jauge de niveau d'huile hydraulique
- Jauge de niveau de liquide de refroidissement du radiateur
- Vase d'expansion du radiateur
- Flexible ToughGuard™ Cat
- Circuit hydraulique auxiliaire à débit continu
- Raccords rapides à usage intensif à portée plate avec dispositif d'évacuation de la pression intégré
- Anneau en D fendu pour le cheminement des flexibles de l'outil de travail le long du bras de manutention gauche
- Prise électrique pour gyrophare
- Nettoyage du blindage inférieur
- Ventilateur à vitesse variable
- Chaîne en acier étanche et lubrifiée (Sealed and Lubricated Steal Track, SALT) – 400 mm avec patins à triple arête

Chargeuse à chaînes compacte 299D2 avec train de roulement à chaînes en acier

OPTIONS

- Contrepoids externes
- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Batterie à usage intensif, 850 CCA, avec coupe-batterie
- Batterie à usage intensif, 1 000 CCA, avec coupe-batterie
- Product Link™, cellulaire
- Ventilateur à vitesse variable avec fonction d'inversion
- Commande antitangage asservie à la vitesse
- Moniteur hautes performances : caméra de vision arrière incluse
- Retour de l'outil de travail en position d'excavation et commande de position de l'outil de travail
- Radio Bluetooth avec microphone (récepteur AM/FM/météo avec port USB et prise d'entrée auxiliaire)

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFHQ7771 (01-2016)
(Traduction : 02-2016)
(NACD, EU, ANZ)

