



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

Cat® 299D2 XHP

CARACTÉRISTIQUES :

Son train de roulement à chaînes en acier, son moteur puissant, son circuit hydraulique à haut débit, ses forces de levage élevées, sa conception à levage vertical et sa suspension d'essieux de torsion permettent à la Chargeuse à chaînes compacte 299D2 XHP Cat® d'obtenir les meilleures performances en ce qui concerne la productivité des outils de travail hydromécaniques ainsi que pour les opérations d'excavation, de chargement de tombereaux et de manutention. Le modèle 299D2 XHP présente 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 du modèle XHP** fournit un débit et une pression élevés. La puissance hydraulique ainsi créée, inégalée sur le marché, permet de faire fonctionner les outils de travail les plus énergivores.
- **Le Moteur à refroidisseur d'admission 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, 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, 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	82 kW	110 hp
Puissance nette SAE 1349	79 kW	106 hp
Puissance nette ISO 9249	80 kW	107 hp
Couple maximal à 1 500 tr/min SAE J1995	374 N	
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 du modèle XHP :

Pression hydraulique maximale du chargeur	28 000 kPa
Débit hydraulique maximal de la chargeuse	150 l/min
Puissance hydraulique (calculée)	70 kW 94 hp

Mode de débit standard :

Pression hydraulique du chargeur	23 000 kPa
Débit hydraulique du chargeur	86 l/min
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW 44 hp

†Lorsque la machine est équipée des outils de travail série 400 Cat.

Cabine

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



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

Poids*

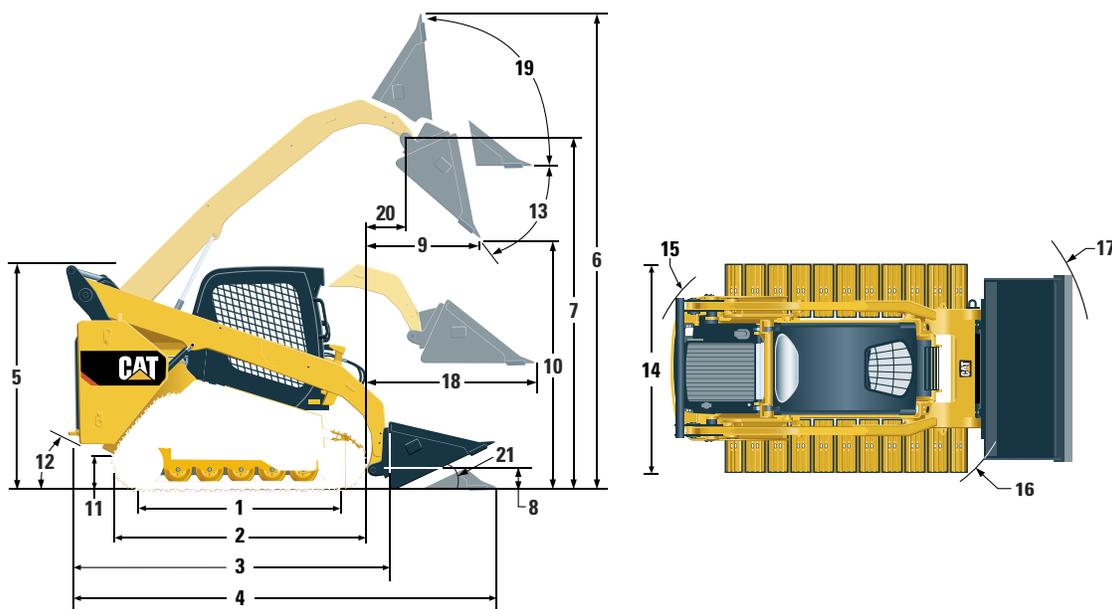
Poids en ordre de marche	5 571 kg
--------------------------	----------

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	1 608 kg
50 % de la charge limite d'équilibre	2 298 kg
Capacité de fonctionnement nominale avec contrepoids en option	2 417 kg
Charge limite d'équilibre	4 595 kg
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 298 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	2 795 kg
Surface de contact au sol	1,41 m ²
Pression au sol	38,8 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	15 Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 881
5 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 125	16 Rayon de braquage au centre, attache	1 476
6 Hauteur maximale hors tout	4 032	17 Rayon de braquage au centre, godet (redressé)	2 314
7 Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 208	18 Portée maximale, bras parallèles au sol	1 319
8 Hauteur d'axe du godet en position de transport	180	19 Position de redressement à la hauteur maximale	81°
9 Portée au levage/vidage maximal	852	20 Portée au niveau de l'axe du godet au levage maximal	493
10 Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 399	21 Angle de redressement	25°
11 Garde au sol	245		

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont calculés en prenant en compte un conducteur de 75 kg, tous les liquides, deux vitesses, la commande antitangage, la cabine fermée avec porte vitrée, les vitres latérales, la climatisation, le siège à suspension pneumatique, l'affichage avancé, la caméra de vision arrière, la batterie 1 000 CCA avec coupe-batterie, la mise à niveau automatique bidirectionnelle, le godet à profil bas de 1 981 mm, des chaînes en acier de 400 mm, pas de contrepoids en option et une attache rapide manuelle (sauf indication contraire).

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

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Attache rapide, mécanique ou électrique
- Ceinture de sécurité, 50 mm ou 75 mm

ENSEMBLE PERFORMANCES

- Ensemble Performances H3 : *circuit hydraulique du modèle XHP, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), retour en position d'excavation de l'outil de travail, commande de position de l'outil de travail, amortissement électronique (levage et abaissement)*

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 halogènes arrière, deux phares halogènes avant ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie à usage intensif, 1 000 CCA, avec coupe-batterie

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 en tissu à dossier haut, chauffant, inclinable, avec suspension pneumatique, soutien lombaire et commandes entièrement réglables montées sur le siège
- 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 et la transmission hydrostatique se désactivent, le frein de stationnement est serré*
- Cabine ROPS fermée, inclinable vers le haut
- FOPS, Level I
- Vitres supérieure, arrière et latérales
- Capitonage Deluxe
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur électronique à main (cadran) et au pied, avec fonction de décélération
- 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 du système de transmission hydrostatique et de la commande d'approche lente, caméra de vision arrière incluse*
- Compartiment de rangement avec filet

ENSEMBLE CONFORT

- Cabine ROPS fermée avec climatisation (C3) : *pédale d'accélération, capitonnage, chauffage et dégivreur, vitres latérales, porte-gobelet, prééquipement radio, siège à suspension pneumatique (dossier haut et chauffant) et porte (verre ou polycarbonate)*

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)
- Commande antitangage asservie à la vitesse

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 XHP avec train de roulement à chaînes en acier

OPTIONS

- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Ventilateur à vitesse variable avec fonction d'inversion
- Contrepoids externes
- Product Link™, cellulaire
- 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

© 2015 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.

AFHQ7772 (12-2015)
(Traduction : 02-2016)
(NACD, EU, ANZ)

