



Cat[®] 299D

CHARGEUSE À CHÂÎNES COMPACTE

CARACTÉRISTIQUES :

La conception à élévation verticale de la Chargeuse à chaînes compacte 299D Cat[®] lui confère une portée et une hauteur de levage étendues qui accélèrent et simplifient le chargement de tombereaux. Son système de train de roulement suspendu standard offre une traction, une portance, une stabilité et une vitesse accrues, ce qui lui permet de travailler dans de nombreuses conditions et applications au sol. La 299D 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 série D une référence dans le secteur en termes de confort du conducteur.
- **Le groupe motopropulseur hautes performances** offre des performances maximales et une capacité de production élevée grâce à son système de gestion électronique du couple, sa translation à deux vitesses de série et son accélérateur électronique à main et au pied de conception exclusive, avec pédale de décélération.
- **Le circuit hydraulique XPS haut débit** est disponible pour les applications exigeant le rendement hydraulique maximal pour les outils de travail.
- **Le Moteur à commande électronique C3.8 Cat** délivre une puissance et un couple élevés tout en répondant aux normes américaines Tier 4 Interim de l'EPA et la norme européenne Niveau IIIB sur les émissions.
- **Le système de « nivellement intelligent » Cat (ILEV)** fournit des technologies de pointe et des fonctionnalités en option et d'intégration, telles que la mise à niveau automatique bidirectionnelle, le retour en position d'excavation de l'outil de travail et la commande de position de l'outil de travail.
- **La suspension d'essieux de torsion standard et entièrement indépendante**, combinée à la commande antitangage asservie 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 moniteur hautes performances en option qui permet des réglages à l'écran, pour une réponse prévisible des équipements, commande Hystat, commande d'approche lente, fonctionnalité multi-langue avec modèles personnalisables, système de sécurité et 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	

Poids*

Poids en ordre de marche	4 862 kg
--------------------------	----------

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :	
Une vitesse	8,4 km/h
Deux vitesses	13,5 km/h

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions se basent tous sur un conducteur de 75 kg, tous les liquides au niveau maximal, 2 vitesses, avec OROPS, un godet de terrassement de 1 981 mm, des chaînes larges de 400 mm, roue libre avant à double bride/roue libre arrière à bride simple, un débit hydraulique standard, un siège à suspension mécanique, sans contrepoids en option et un système d'attache rapide manuelle (sauf stipulation contraire).

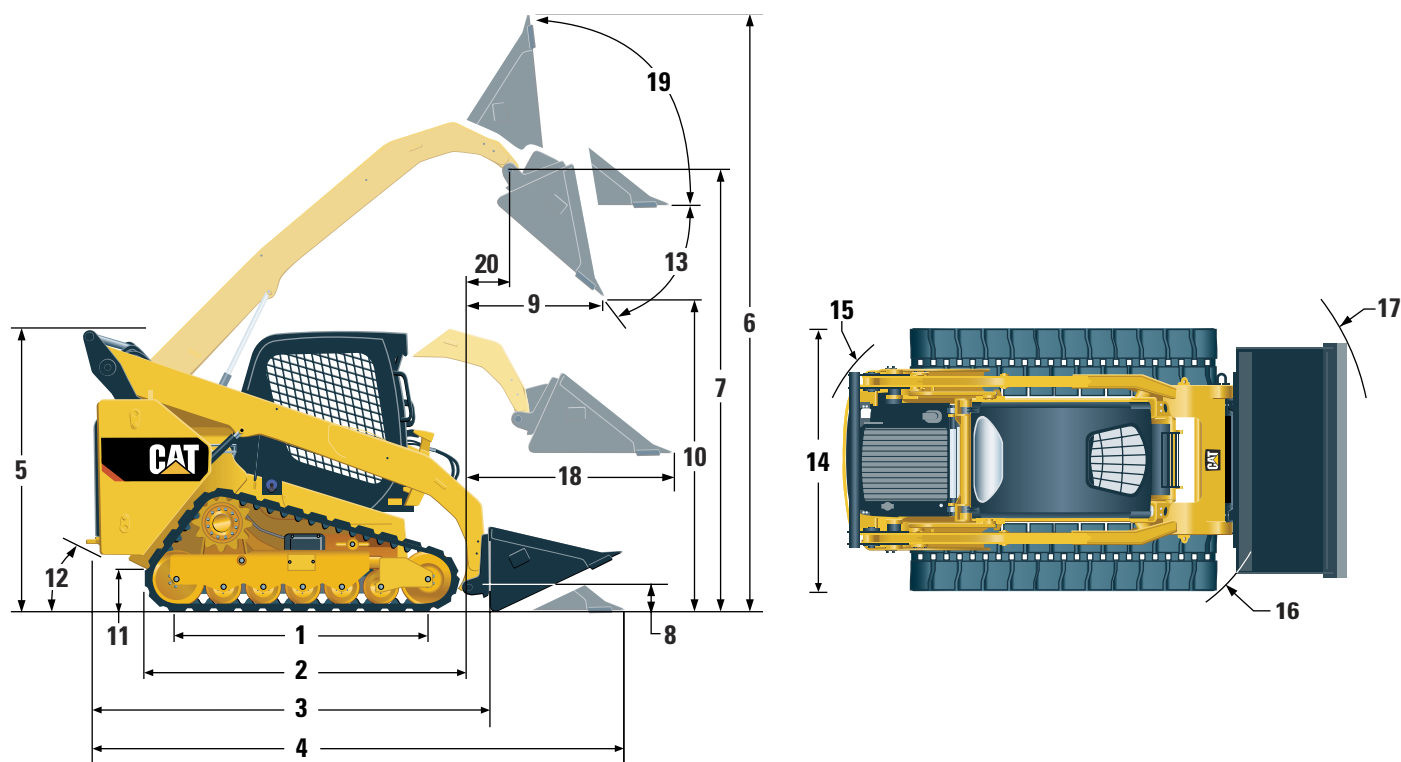
Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :			
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa		
Débit hydraulique de la chargeuse	86 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp	
Débit hydraulique – XPS haut débit :			
Pression hydraulique max. de la chargeuse	28 000 kPa		
Débit hydraulique max. de la chargeuse	121 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	57 kW	76 hp	

Caractéristiques de fonctionnement*

Capacité nominale :	
35 % de la charge limite d'équilibre	1 350 kg
50 % de la charge limite d'équilibre	1 928 kg
Capacité nominale avec contrepoids en option	
Charge limite d'équilibre	2 041 kg
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 855 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	3 426 kg
Surface de contact au sol	2 777 kg
Surface de contact au sol	1,41 m ²
Pression au sol	1,59 m ²
Pression au sol	33,8 kPa
Pression au sol	30,1 kPa

Chargeuse à chaînes compacte 299D



Dimensions*

1	Longueur de chaîne au sol	1 767 mm
2	Longueur hors tout de la chaîne	2 270 mm
3	Longueur sans godet	3 136 mm
4	Longueur avec godet au sol	3 855 mm
5	Hauteur au sommet de la cabine	2 127 mm
6	Hauteur maximale hors tout	4 024 mm
7	Hauteur d'axe du godet au levage max.	3 191 mm
8	Hauteur d'axe du godet en position de transport	200 mm
9	Portée au levage/vidage maximum	778 mm
10	Hauteur de déversement au levage/vidage max.	2 395 mm
11	Garde au sol	222 mm
12	Angle de fuite	30°
13	Angle de vidage maximal	52°
14	Largeur du véhicule (chaînes de 400 mm)	1 931 mm
	Largeur du véhicule (chaînes de 450 mm)	1 981 mm
15	Rayon de braquage au centre : arrière de la machine	1 863 mm
16	Rayon de braquage au centre : attache	1 474 mm
17	Rayon de braquage au centre : godet	2 317 mm
18	Portée maximum, les bras parallèles au sol	1 276 mm
19	Position de redressement à la hauteur max.	83°
20	Portée au niveau de l'axe du godet au levage max.	396 mm

Cabine

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

Contenances

Circuit de refroidissement	16 l
Carter moteur	13 l
Réservoir de carburant	122 l
Circuit hydraulique	55 l
Réservoir hydraulique	39 l

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Circuit hydraulique, standard ou haut débit XPS
- Attache rapide mécanique ou électrique
- Ceinture de sécurité, 50 mm ou 75 mm
- Chaîne en caoutchouc avec revêtement en acier – 400 mm ou 450 mm
- Roue libre avant à double bride/roue libre arrière à simple bride ou roues libres avant/arrière à triple bride

ENSEMBLE PERFORMANCES (choisir l'un des éléments suivants)

- 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)

ÉQUIPEMENT STANDARD

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 100 A
- Contacteur à clé d'allumage/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, 880 CCA

POSTE DE CONDUITE

- Indicateurs : indicateur de niveau de carburant, 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, recouvert de vinyle, réglable
- Accoudoir rabattable à profil ergonomique
- Système de verrouillage 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, Niveau I
- Vitres supérieure et arrière
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur à main (cadran) électronique
- Commandes par manipulateur réglables
- Système de sécurité antivol avec clavier à 6 touches
- Compartiment de rangement avec filet

OPTIONS

- Contrepoids externes
- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Batterie à usage intensif, 1 000 A (démarrage à froid)
- Product Link™, cellulaire
- Antitangage

ENSEMBLE CONFORT (choisir l'un des éléments suivants)

- Cabine ROPS ouverte (C0) : siège non suspendu (sans pédale d'accélération, capitonnage, chauffage ou 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 chauffage (C2) : pédale d'accélération, capitonnage, chauffage et dégivreur, vitres latérales, porte-gobelet, prééquipement radio, choix de siège (suspension mécanique ou dossier haut, chauffage, suspension pneumatique) et porte (verre ou polycarbonate)
- Cabine ROPS fermée avec climatisation (C3) : C2 + climatiseur

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur diesel turbo C3.8 Cat, conforme à la norme Tier 4 Interim de l'EPA et la norme européenne Niveau IIIB 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 à deux vitesses 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
- Regard de niveau d'huile hydraulique
- Regard 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

Chargeuse à chaînes compacte 299D

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

© 2013 Caterpillar Inc.
Tous droits réservés
Imprimé aux États-Unis.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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.

AFHQ7013 (07-13)
(Traduction : 11-13)
(NACD, EU, AUZ)

