



Cat® 299D

Chargeuse à chaînes 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 pour un chargement du tombereau rapide et simple. Le système de suspension d'essieux de torsion offre en outre une traction et une portance accrues, ainsi que la capacité à travailler dans de nombreuses conditions et applications au sol. La 299D bénéficie des caractéristiques suivantes :

- **L'option de cabine étanche et pressurisée** offre un poste de conduite plus propre et plus silencieux.
- **Les commandes par manipulateur réglables montées sur le siège et le siège à suspension pneumatique** font de la série D la référence sur le marché 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, à sa translation à deux vitesses de série et à son accélérateur électronique à main et au pied de conception exclusive, avec pédale de décélération.
- **Le Moteur C3.8 Cat à commande électronique** offre une puissance optimale et un couple élevé tout en étant conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Interim (et à la norme européenne Niveau IIIB).
- **Le système de « nivellement intelligent » (ILEV, Intelligent Leveling) Cat** fournit des technologies de pointe et des fonctionnalités optionnelles 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.
- **Le circuit hydraulique XPS haut débit** est disponible pour des applications exigeant des performances hydrauliques maximales 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.
- **L'entretien de routine facile** contribue à 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 Cat® (avec turbocompresseur)	
Puissance brute SAE J1995	73 kW	98 hp
Puissance nette SAE 1349	71 kW	95 hp
Cylindrée	3,8 l	
Course	120 mm	
Alésage	100 mm	

Poids*

Poids en ordre de marche	4 943 kg
--------------------------	----------

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :	
Une vitesse	8,1 km/h
Deux vitesses	13,6 km/h

Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :		
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa	
Débit hydraulique de la chargeuse	86,4 l/min	
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp
Débit hydraulique – XPS haut débit :		
Pression hydraulique maximale de la chargeuse	28 000 kPa	
Débit hydraulique maximal de la chargeuse	120 l/min	
Puissance hydraulique (calculée)	57 kW	76 hp

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont calculés en prenant en compte un conducteur de 75 kg, l'ensemble des liquides, deux vitesses, des contrepoids, un godet de terrassement de 1 981 mm, des chaînes larges de 450 mm, une roue folle avant à double bride/une roue folle arrière à simple bride, la configuration OROPS avec siège à suspension mécanique et attache rapide manuelle (sauf mention contraire).

Caractéristiques de fonctionnement

Capacité nominale :	
Charge limite d'équilibre de 35 %	1 350 kg
Charge limite d'équilibre de 50 %	1 928 kg
Capacité de fonctionnement 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	3 348 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	2 767 kg
Surface de contact au sol	1,59 m ²
Pression au sol	30,5 kPa

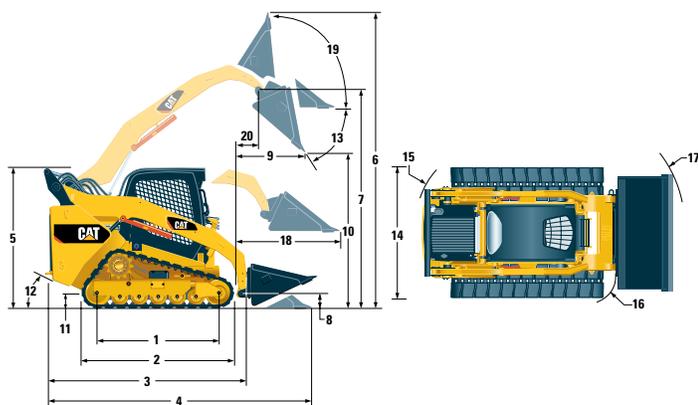
Cabine

ROPS	SAE J1040 MAY94, ISO 3471:1994
FOPS	SAE J1043 SEPT87, ISO 3449:1992 Level I
FOPS Level II	SAE J231 JAN81, ISO 3449:1992 Level II

Contenances

Circuit de refroidissement	14 l
Carter moteur	10 l
Réservoir de carburant	117 l
Circuit hydraulique	61 l
Réservoir hydraulique	39 l

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	3 138 mm
4	Longueur avec godet au sol	3 850 mm
5	Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 104 mm
6	Hauteur maxi hors tout	4 048 mm
7	Hauteur de l'axe du godet au levage maxi	3 217 mm
8	Hauteur d'axe du godet en position de transport	195 mm
9	Portée au levage/vidage maxi	787 mm
10	Hauteur de déversement au levage/vidage maxi	2 418 mm
11	Garde au sol	231 mm
12	Angle de fuite	39°
13	Angle de vidage maximal	52°
14	Largeur du véhicule (chaînes de 450 mm)	1 981 mm
15	Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 849 mm
16	Rayon de braquage au centre, attache	1 535 mm
17	Rayon de braquage au centre, godet	2 347 mm
18	Portée maxi avec les bras parallèles au sol	1 288 mm
19	Position de redressement à la hauteur maxi	83°
20	Portée au niveau de l'axe du godet au levage maxi	410 mm

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

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

ENSEMBLE CONFORT (choisir l'un des éléments suivants)

- Cabine ROPS ouverte (C1) : *prééquipement radio, siège à suspension (pas de chauffage ni de porte)*
- Cabine ROPS fermée et chauffée (C2) : *porte-gobelet, prééquipement radio, siège (suspension mécanique ou pneumatique au choix), chauffage et dégivreur, vitres latérales, porte (verre ou polycarbonate)*
- Cabine ROPS fermée (C3) avec climatisation : *C2 + climatisation*

ENSEMBLE PERFORMANCES HYDRAULIQUES (choisir l'un des éléments suivants)

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

TRAIN DE ROULEMENT

- Chaînes en caoutchouc avec revêtement en acier de 400 mm avec roues libres à triple bride (avant et arrière) ; suspension : 4 essieux de torsion indépendants
- Chaînes en caoutchouc avec revêtement en acier de 450 mm avec roue folle avant à double bride et roue folle arrière à simple bride ; suspension : 4 essieux de torsion indépendants

ÉQUIPEMENT STANDARD

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 100 A
- Activation automatique de la bougie de préchauffage
- Contacteur à clé de démarrage/d'arrêt
- Éclairage : *rétro-éclairage des indicateurs, deux feux arrière, deux projecteurs arrière halogènes, deux phares avant halogènes ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie hautes capacités, 1 000 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 de la bougie de préchauffage, colmatage du filtre hydraulique, température de l'huile hydraulique, frein de stationnement serré, régénération des émissions du moteur*
- Siège vinyle, suspension mécanique
- 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 et la transmission hydrostatique se désactivent, le frein de stationnement s'enclenche*
- Cabine ROPS ouverte, inclinable vers le haut
- FOPS, Level I
- Vitres supérieure et arrière
- Capitonage, Deluxe
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur électronique à main (cadran) et au pied, avec fonction de décélération

GRUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur à turbocompresseur C3.8 Cat® certifié conforme à la norme Tier 4 Interim (Niveau IIIB)
- 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
- Antigélongue durée, -37 °C
- Points d'arrimage de la machine (4)
- Support de bras de levage
- 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 extra-robustes à débranchement rapide et à portée plate avec dispositif de décharge de pression intégré
- Anneau en D fendu pour l'acheminement des flexibles de l'outil de travail le long du bras de levage gauche
- Prise électrique pour gyrophare
- Nettoyage du blindage inférieur
- Ventilateur à vitesse variable

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Contrepoids
- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Batterie hautes capacités, 1 000 CCA
- Peinture personnalisée
- Récepteur AM/FM/Météo avec lecteur CD et prise d'entrée auxiliaire
- Commande antitangage
- Système évolué d'information et de commande de machine (AMICS, Advanced Machine Information and Control System)
- Retour de l'outil de travail en position d'excavation et positionneur de l'outil de travail

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

© 2012 Caterpillar
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, adressez-vous 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.

AFHQ6564-01 (05/12)
Remplace AFHQ6564
(Traduction : 04/14)

