

CHARGEUSE À CHÂÎNES COMPACTE

259D3 Cat®



CARACTÉRISTIQUES :

La conception à élévation verticale de la chargeuse à chaînes compacte 259D3 Cat® lui confère une portée et une hauteur de levage étendues pour un chargement de tombereaux simple et rapide. 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 sur de nombreux types d'applications et de terrain. La 259D3 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 à suspension pneumatique chauffant et à dossier haut avec commandes par manipulateur réglables** fait de la série D3 une référence du 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, sa translation à deux vitesses de série et son accélérateur électronique à main et au pied, pouvant servir de pédale de décélération.
- **Le circuit hydraulique haut débit** est disponible pour des applications exigeant des performances hydrauliques maximales de l'outil de travail.
- **Le Moteur C3.3B Cat et le groupe motopropulseur hautes performances** fournissent une puissance du moteur et un couple élevés, permettant de régler les gaz progressivement pour réduire les émissions sonores et la consommation de carburant.
- **Le système de « nivellement intelligent » Cat** fournit une technologie, une intégration et des fonctionnalités disponibles de pointe, 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 avec le 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.
- **Optimisez la capacité et le contrôle de la machine** grâce au moniteur hautes performances en option, qui permet un réglage depuis l'écran des réactions de l'équipement, de la commande Hystat et du mode d'approche lente. Intègre également une 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 CAT Work Tools aux performances exceptionnelles** fait de la chargeuse à chaînes compacte Cat la machine la plus polyvalente du chantier.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	C3.3B DIT Cat (turbo)	
Puissance brute SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Puissance nette SAE 1349	53,8 kW	72,1 hp
	54,2 kW†	72,7 hp†
Puissance nette ISO 9249	54,3 kW	72,8 hp
	54,8 kW†	73,5 hp†
Couple max. à 1 600 tr/min SAE J1995	265 Nm	195 lbf-ft
Cylindrée	3,3 l	203 in ³
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	94 mm	3,7 in

†Le moteur conforme aux normes sur les émissions MAR-1 (Brésil) et Nonroad Stage III (Chine) émet des émissions conformes à la norme américaine EPA Tier 4 Interim, et il est proposé uniquement en Australie/Nouvelle-Zélande, au Brésil, en Chine, en Polynésie française, à Hong Kong, en Macédoine et en Nouvelle-Calédonie.

Poids*

Poids en ordre de marche	4 076 kg	8 987 lb
--------------------------	----------	----------

*Poids en ordre de marche, caractéristiques de fonctionnement et dimensions basés sur un conducteur de 75 kg (165 lb), tous les liquides, la translation deux vitesses, la configuration DROPS (Open Roll-Over Protective Structure, cadre ouvert de protection en cas de retournement), un godet à profil bas de 1 730 mm (68 in), des chaînes de 320 mm (12,6 in), une roue folle avant à double bride/une roue folle arrière à simple bride, un circuit hydraulique à débit standard, un siège à suspension mécanique, pas de contrepoids ni d'attache rapide manuelle en option (sauf mention contraire).

Groupe motopropulseur

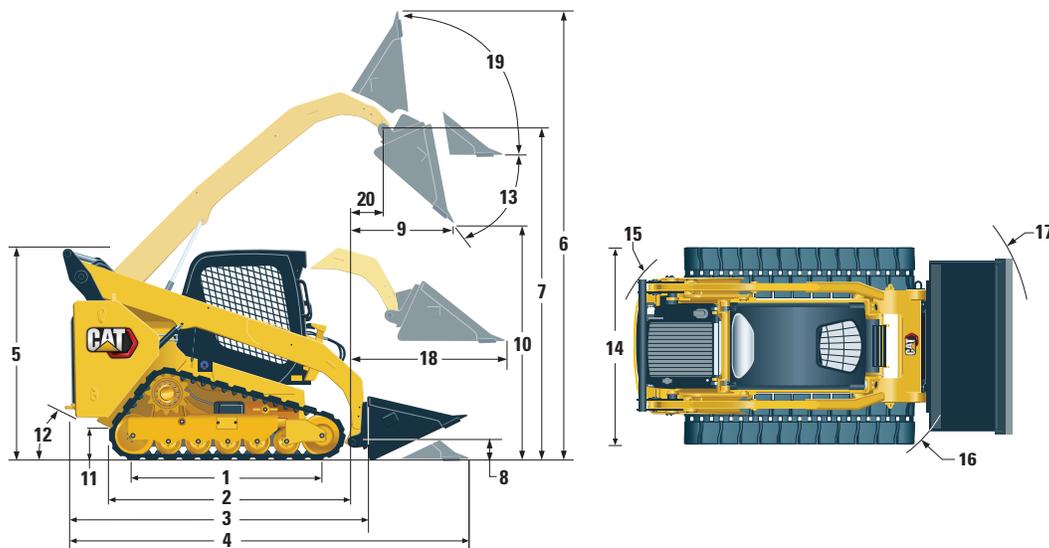
Vitesse de translation (marche avant ou arrière)		
Une vitesse	9,5 km/h	5,9 mph
Deux vitesses	13,7 km/h	8,5 mph

Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :		
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa	3 335 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	76 l/min	20 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	29 kW	39 hp
Débit hydraulique élevé :		
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa	3 335 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	112 l/min	30 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	43 kW	58 hp



Chargeuse à chaînes compacte 259D3



Dimensions*

1	Longueur de chaîne au sol	1 499 mm	59,0 in	12	Angle de fuite	35°	
2	Longueur hors tout de la chaîne	1 999 mm	78,7 in	13	Angle de vidage maximal	52°	
3	Longueur sans godet	2 767 mm	108,9 in	14	Largeur du véhicule (chaînes de 320 mm/12,6 in)	1 676 mm	66,0 in
4	Longueur avec godet au sol	3 486 mm	137,3 in	14		Largeur du véhicule (chaînes de 400 mm/15,7 in)	1 755 mm
5	Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 111 mm	83,1 in	15	Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 561 mm	61,5 in
6	Hauteur maximale hors tout	3 915 mm	154,1 in	16	Rayon de braquage au centre, attache	1 392 mm	54,8 in
7	Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 075 mm	121,0 in	17	Rayon de braquage au centre, godet	2 184 mm	86,0 in
8	Hauteur d'axe du godet en position de transport	198 mm	7,8 in	18	Portée maximale, bras parallèles au sol	1 305 mm	51,4 in
9	Portée au levage/vidage maximal	608 mm	23,9 in	19	Position de redressement à la hauteur maximale	87°	
10	Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 283 mm	89,9 in	20	Portée au niveau de l'axe du godet au levage maximal	238 mm	9,4 in
11	Garde au sol	226 mm	8,9 in				

Caractéristiques de fonctionnement*

Capacité nominale :		
Charge limite d'équilibre de 35 %	915 kg	2 010 lb
Charge limite d'équilibre de 50 %	1 305 kg	2 870 lb
Capacité de fonctionnement nominale avec contrepoids en option		
	1 390 kg	3 060 lb
Charge limite d'équilibre	2 610 kg	5 745 lb
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	2 252 kg	4 965 lb
Surface de contact au sol (chaîne de 320 mm/12,6 in)	0,96 m ²	1 483 in ²
Surface de contact au sol (chaîne de 400 mm/15,7 in)	1,19 m ²	1 848 in ²
Pression au sol (chaîne de 320 mm/12,6 in)	41,8 kPa	6,1 psi
Pression au sol (chaîne de 400 mm/15,7 in)	34,0 kPa	4,9 psi

Cabine

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

Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement	14 l	3,7 US gal
Carter moteur	11 l	3,0 US gal
Réservoir de carburant	94 l	24,8 US gal
Circuit hydraulique	50 l	13,2 US gal
Réservoir hydraulique	39 l	10,3 US gal

Niveau sonore

À l'intérieur de la cabine**	83 dB(A)
Hors de la cabine***	103 dB(A)

**Le niveau de pression acoustique dynamique pour l'opérateur déclaré est conforme à la norme ISO 6396:2008. Les mesures ont été effectuées portes et vitres fermées, le ventilateur de refroidissement du moteur à 70 % de sa vitesse maximale. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur.

***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.

Système de climatiseur (si équipé)

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,81 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1 158 tonne métrique.

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Circuit hydraulique, standard ou haut débit
- Attache rapide mécanique ou motorisée
- Ceinture de sécurité haute visibilité, 50 mm (2 in) ou 75 mm (3 in)
- Ensemble de préparation européen
- Chaînes en caoutchouc avec revêtement en acier - 320 mm (12,6 in) ou 400 mm (15,7 in)
- Roue folle avant à double bride/roue folle arrière à simple bride ou roues folles avant/arrière à triple bride.

PACKS PERFORMANCE

- Ensemble performances H1 : *Circuit hydraulique à débit standard (sans mise à niveau automatique)*
- Ensemble performances H2 : *Circuit hydraulique à débit standard, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), retour en position d'excavation de l'outil de travail, positionneur de l'outil de travail et amortissement électronique (levage et abaissement)*
- Ensemble performances H3 : *circuit hydraulique à débit élevé, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), retour en position d'excavation de l'outil de travail, positionneur de l'outil de travail et amortissement électronique (levage et abaissement)*

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 80 A
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Éclairage : *rétro-éclairage des instruments, deux feux arrière, deux phares avant et arrière halogènes ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie industrielle, capacité de démarrage à froid de 850 A

POSTE DE CONDUITE

- Affichage avancé avec caméra de vision arrière incluse : *Écran LCD couleur 127 mm (5 in) ; 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.*
- Indicateurs : *jauge à 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, système de régénération des émissions du moteur*
- Siège réglable à revêtement vinyle
- 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 6 touches
- Compartiment de rangement avec filet

ENSEMBLES CONFORT

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

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur turbo diesel C3.3B Cat
- 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 de type cartouche, séparateur eau/carburant
- Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique (côte à côte)
- Freins de stationnement 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, -36 °C (-33 °F)
- 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 l'acheminement 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
- Product Link™ PL240, cellulaire

Chargeuse à chaînes compacte 259D3

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Commandes de type main/pied
- Contrepoids externes
- Gyrophare rotatif
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Product Link PL641, cellulaire
- Commande antitangage asservie à la vitesse
- Radio Bluetooth® avec microphone (récepteur AM/FM/météo avec port USB et prise d'entrée auxiliaire)



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

© 2021 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.

AFHQ8219 (07-2019)
Traduction (03-2021)
(S Am, AME, CIS,
APD-LRC Regions)

