



CHARGEUR COMPACT RIGIDE

270 XE Cat®

CARACTÉRISTIQUES :

Grâce à sa conception de levage vertical, le chargeur compact rigide 270 XE Cat® offre une portée et une hauteur de levage étendues pour le chargement rapide et simple des tombereaux. Ses performances en termes de stabilité et de levage garantissent une excellente manutention des matériaux. La 270 XE offre les caractéristiques suivantes :

- **Le poste de conduite redessiné** offre un environnement de travail plus spacieux, et combiné avec une plus grande course du siège, la 270 XE offre plus d'espace pour les conducteurs de toutes tailles. La cabine monobloc, étanche et pressurisée disponible en option, offre un environnement de travail propre et silencieux, avec une excellente distribution de l'air grâce à des bouches d'aération judicieusement placées dans toute la cabine.
- **Le siège ventilé et chauffé à suspension pneumatique et à haut dossier**, avec des commandes à manipulateur réglables montées sur le siège, offre un confort de conduite inégalé dans le secteur.
- **Le groupe motopropulseur hautes performances** offre une translation à deux vitesses de série, combinée au système antitangage asservi à la vitesse en option, pour un 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.
- **Le circuit hydraulique XE** offre le débit et la pression les plus élevés dans la gamme des chargeuses à chaînes compactes Cat, fournissant une puissance hydraulique de premier plan pour faire fonctionner efficacement même les accessoires les plus gourmands en énergie.
- **Le moteur C3.6TA Cat (avec turbocompresseur et refroidisseur d'admission) à commande électronique** est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne, tout en offrant une puissance maximale sur une large plage de régimes et un couple élevé pour des performances de chantier accrues, quelle que soit l'application.

- **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.
- **Maximisez les capacités et le contrôle de la machine** avec les manipulateurs avancés et le moniteur à écran tactile avancé. Le moniteur à écran tactile avancé de **20,3 cm (8 in)** offre des fonctionnalités et des commandes de pointe, notamment une radio intégrée, la connectivité Bluetooth® et l'option multica caméra (vue latérale), et prend en charge 32 choix de langues différentes. Les **manipulateurs avancés** offrent un contrôle inégalé des fonctions et des réglages de la machine sur l'écran, sans que les conducteurs n'aient à retirer leurs mains des commandes. Ceci permet notamment de naviguer via le manipulateur sur le moniteur à écran tactile avancé, d'augmenter/de diminuer/de mettre en sourdine le volume de la radio, d'enclencher la vitesse lente, d'activer/de désactiver la vitesse lente, d'augmenter/de diminuer la vitesse lente, d'enclencher la commande d'équipement intelligent à l'aide d'un seul bouton, et des boutons de commande auxiliaires supplémentaires permettent de commander à l'aide d'un seul bouton des fonctions d'équipement complexes.
- **L'accès au niveau du sol** à tous les points d'entretien quotidien et périodique permet de réduire les temps d'arrêt de la machine, pour une meilleure productivité.
- **Le large éventail d'équipements Cat aux performances adaptées** fait du chargeur compact rigide Cat la machine la plus polyvalente du chantier.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	C3.6TA Cat (avec turbocompresseur et refroidisseur d'admission)	
Puissance brute maximale ISO 14396:2002 (à 2 200 tr.min) – avec l'accessoire Haut débit connecté	100 kW	134 hp
Puissance brute SAE J1995:2014	91 kW	121 hp
Puissance nette SAE 1349:2011	90 kW	121 hp
Puissance nette ISO 9249:2007	89 kW	120 hp
Couple maximal à 1 500 tr/min SAE J1995:2014	551 N·m	406 lbf·ft
Cylindrée	3,6 l	221 in³
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	98 mm	3,9 in

- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un alternateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un ventilateur fonctionnant à vitesse minimale.

Poids*

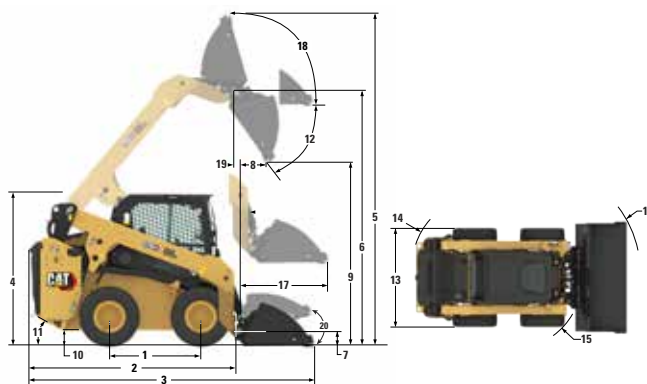
Poids en ordre de marche	4 920 kg	10 847 lb
--------------------------	----------	-----------

Caractéristiques de fonctionnement*

Capacité de fonctionnement nominale (ROC) :		
Charge limite d'équilibre de 50 %	1 821 kg	4 015 lb
Capacité de fonctionnement nominale avec		
Contrepoids en option (@ 50 %)	1 983 kg	4 372 lb
Charge limite d'équilibre	3 642 kg	8 029 lb
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 750 kg	8 267 lb
Force d'arrachage, vérin de levage	2 880 kg	6 349 lb



Chargeur compact rigide 270 XE



Dimensions*

1 Empattement	1 386 mm	54,6 in	13 Largeurs pneus inclus	1 830 mm	72 in
2 Longueur sans godet	3 270 mm	128,7 in	(Rapport d'aspect [AR] pour pneus de 12")		
3 Longueur avec godet au sol	3 908 mm	153,9 in	Largeur de bande (calibre) (VERS. pour pneu 12")	419 mm	16,5 in
4 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 222 mm	87,5 in	Largeurs pneus inclus (VERS. pour pneu 14")	1 950 mm	76,8 in
5 Hauteur maximale hors tout	4 214 mm	165,9 in	Largeur de bande (calibre) (VERS. pour pneu 14")	444 mm	17,5 in
6 Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 440 mm	135,4 in	14 Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 897 mm	74,7 in
7 Hauteur d'axe du godet en position de transport	235 mm	9,3 in	15 Rayon de braquage au centre, attache	1 471 mm	57,9 in
8 Portée au levage/vidage maximal	749 mm	29,5 in	16 Rayon de braquage au centre, godet	2 262 mm	89,1 in
9 Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 716 mm	106,9 in	17 Portée maximale, bras parallèles au sol	1 182 mm	46,5 in
10 Garde au sol	238 mm	9,4 in	18 Position de redressement à la hauteur maximale	88°	
11 Angle de fuite	24,4 °		19 Portée au niveau de l'axe du godet au levage maximal	283 mm	11,1 in
12 Angle de vidage maximal	43,5 °		20 Angle d'inclinaison du godet (niveau du sol)	28°	

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont basés en prenant en compte un conducteur de 75 kg (165 lb), tous les liquides, un godet à profil bas de 2 036 mm (80 in), des pneus 14 x 17,5, un circuit hydraulique HP5 XE, une cabine fermée avec porte vitrée et climatisation, un siège en tissu à suspension pneumatique, un affichage avancé, une caméra de vision arrière, une mise à niveau automatique, une batterie de 1000 CCA, un contrepoids avant, aucun contrepoids en option et une attache rapide manuelle (sauf indication contraire).

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :

Une vitesse	11,7 km/h	7,3 mph
Option deux vitesses	17,0 km/h	10,6 mph

Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :

Pression hydraulique de la chargeuse	24 130 kPa	3 500 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	86 l/min	23 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	34,6 kW	46,4 hp

Débit hydraulique – Grand débit XPS :

Pression hydraulique de la chargeuse	28 000 kPa	4 061 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	129 l/min	34 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	60,2 kW	80,7 hp

Débit hydraulique – XE :

Pression hydraulique de la chargeuse	31 000 kPa	4 496 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	150 l/min	40 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	77,5 kW	103,9 hp

Cabine

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008
Cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	ISO 3449:2005 Niveau I
FOPS Niveau II	ISO 3449:2005 Niveau II (en option)

Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement	17,5 l	4,6 US gal
Carter moteur	9,0 l	2,4 US gal
Réservoir de carburant	130,7 l	34,5 US gal
Circuit hydraulique	41,0 l	10,8 US gal
Réservoir hydraulique	26,0 l	6,9 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	11,0 l	2,9 US gal

Modifications de poids avec des composants supplémentaires

Poids en ordre de marche (cadre ROPS fermé)

Poids en ordre de marche	4 920 kg	10 847 lb
Charge limite	3 642 kg	8 029 lb
ROC (50 %)	1 821 kg	4 015 lb

Le contrepoids présente les caractéristiques supplémentaires suivantes :

Poids en ordre de marche	+194 kg	+428 lb
Charge limite	324 kg	+714 lb
ROC (50 %)	-162 kg	+357 lb

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et notre progression, visitez la page <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Moteur

- Le moteur C3.6TA Cat® (avec turbocompresseur et refroidisseur d'admission) répond aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne.
 - Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre avec 15 ppm de soufre ou moins) ou du ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone** suivants jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ Carburants diesel 100 % renouvelable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz à liquide)
- Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).
- *Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).*
- **Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.*

Circuit de climatisation

- Le circuit de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,85 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1,216 tonne.

Peinture

- Selon les meilleures connaissances disponibles, la concentration maximale admissible, mesurée en parties par million (PPM), des métaux lourds suivants dans la peinture sont :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrome < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

Performances acoustiques

Niveau de pression acoustique* 81 dB(A) (ISO 6396:2008)

Niveau de puissance acoustique extérieur** 103 dB(A) (ISO 6395:2008)

- La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est équipée de série en Amérique du Nord et en Europe.
- *Le niveau de pression acoustique dynamique déclaré est conforme à la norme ISO 6395:2008. Les mesures ont été effectuées portes et vitres de cabine fermées avec le ventilateur de refroidissement du moteur tournant 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) et du marché britannique (marquage UKCA), mesuré conformément aux méthodes et aux conditions d'essai spécifiées dans la Directive « 2000/14/EC », amendée par la directive « 2005/88/EC » et le règlement britannique 2001 No. 1701 sur le bruit.*

Huiles et fluides

- L'usine Caterpillar fait le plein de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
- L'huile Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique UE.
- La présence d'autres liquides est probable; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

Caractéristiques et technologie

- Les caractéristiques et la technologie suivantes peuvent contribuer aux économies de carburant et/ou à la réduction du carbone. Les fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Le liquide de refroidissement et le liquide hydraulique longue durée prolongent les intervalles d'entretien et réduisent la consommation de liquide
 - Augmentez votre productivité grâce aux technologies Cat telles que le positionneur d'outil de travail, le retour automatique en position d'excavation et les équipements intelligents Cat.
 - Économisez du carburant grâce à des fonctions d'efficacité énergétique telles que la pédale d'accélérateur et le ventilateur à vitesse variable du circuit de refroidissement.
 - Surveillance à distance de la machine grâce à la télématique embarquée Product Link™

ACCESSOIRES

Faites en plus avec votre machine avec les équipements Cat. Faites votre choix parmi une grande variété d'options et adaptez votre machine à différentes tâches et conditions.

Tarières

Pelles rétro

Pincès à balles

Lances pour balles

Blades : niveleuses, caissonnées, orientables et de refoulement

Brosses : orientables, de balayeuses-ramasseuses, pour voirie

Débroussailleuses

Godets

Fraiseuses de chaussée

Compacteurs

Dents et chariots de fourche

Marteaux

Bras de manutention

Débroussailleuses-déchiqeteuses

Fourches arboricoles

Râteaux : à grappin, de paysagiste et à tambour motorisé

Cisailles

Souffleuses à neige

Chasse-neige

Déneigeuses

Ailerons chasse-neige

Dessoucheuses

Rotoculteurs

Trancheuses

Scies circulaires

Pelle rétro intelligente

Lame de refoulement intelligente avec Assist

Lame de niveleuse intelligente avec Assist



ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Attache rapide : mécanique ou hydraulique
- Ceinture de sécurité à haute visibilité : 50 mm (2 in), 75 mm (3 in) ou ceinture abdominale/épaulière à 3 points
- Pneus : 12 × 16,5 ou 14 × 17,5

PACKS PERFORMANCE

- Ensemble performances HP5 : circuit hydraulique XE

ENSEMBLES CONFORT

- Cabine fermée avec chauffage et climatisation : vitres latérales, porte-gobelet, poche pour téléphone portable, choix du siège (suspension mécanique, siège à haut dossier/à suspension pneumatique chauffant, siège à haut dossier et à suspension pneumatique ventilé et chauffant) et choix de la portière (verre ou polycarbonate)

ENSEMBLES TECHNOLOGIQUES

- T4 – Moniteur à écran tactile avancé, manipulateurs avancés, démarrage par bouton-poussoir, support de téléphone cellulaire en X et caméra de recul.
- T5 – T4 + 2 caméras latérales supplémentaires.

RADIO

- Radio, aucune – pour les machines à toit ouvert et les pays non certifiés pour la technologie Bluetooth®
- Radio AM/FM intégrée avec technologie Bluetooth®. Comprend un port USB, une entrée AUX de 3,5 mm (0,14 in) et un microphone Bluetooth. À utiliser uniquement avec une cabine fermée. La disponibilité varie selon les pays.
- Radio DAB+/AM/FM intégrée avec technologie Bluetooth. Comprend un port USB, une entrée AUX de 3,5 mm (0,14 in) et un microphone Bluetooth. À utiliser uniquement avec une cabine fermée. La disponibilité varie selon les pays.

PRODUCT LINK™

- Série Product Link de base PL243
- Série Product Link Elite PLE643

VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT

- Ventilateur de refroidissement hydraulique à vitesse variable
- Ventilateur de refroidissement hydraulique à vitesse variable, avec inversion de sens de marche pour purge automatique et manuelle

ENSEMBLES DE PROTECTIONS ET D'ÉTANCHÉITÉ

- HD0 – protections et étanchéité de la base (déflecteur de pluie à l'admission d'air du moteur, étanchéité entre la cabine et le châssis et porte d'accès pour le remplissage du circuit hydraulique)
- HD1 – protections et étanchéité intermédiaires† (HD0 + étanchéité latéral entre la cabine et le châssis, porte d'accès au remplissage de carburant verrouillable, protections des vérins d'inclinaison et blindage inférieur de la ligne d'arbre. Certains équipements varient en fonction de la région)
- HD2 – protections et étanchéité les plus complètes† (HD1 + protection du turbocompresseur, enveloppement du tuyau d'échappement, enveloppement du DPF, protection du raccord à débranchement rapide, protection de la ligne d'arbre entièrement fermée, couvercle de protection des canalisations hydrauliques sous le marchepied, préfiltre d'admission d'air du moteur. Certains équipements varient en fonction de la région)

Chargeur compact rigide 270 XE

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Faisceau électrique des outils de travail
- Batterie extra-robuste
- Déconnexion de la batterie avec verrouillage
- Circuit électrique de 12 V
- Alternateur 85 A
- Projecteurs à diode
- Feux de recul automatique
- Rétro-éclairage des contacteurs
- Plafonnier intérieur à LED
- Avertisseur de recul
- Prise électrique pour gyrophaire
- Éclairage de courtoisie extérieur
- La notification automatique du feu de travail clignote lorsque le frein de stationnement est desserré

POSTE DE CONDUITE

- Moniteur LCD couleur : *commande de vitesse lente, réglage de la réponse de l'entraînement, réglage de la réponse de l'équipement, réglage de priorité de la puissance d'entraînement, sélection de la langue (×32), système de sécurité antivol et surveillance multiconducteur, calendrier et rappels d'entretien, surveillance des codes incident et de diagnostic, réglages de la date/heure/unités/luminosité et technologie intelligente pour l'utilisation d'équipements intelligents.*
- Indicateurs du système d'avertissement du conducteur : *colmatage du filtre à air, sortie de l'alternateur, accoudoir relevé/conducteur en dehors du siège, température du liquide de refroidissement moteur, pression de l'huile moteur, activation de la bougie de préchauffage, colmatage du filtre d'alimentation hydraulique, température de l'huile hydraulique, frein de stationnement serré, système d'émissions du moteur (si applicable)*
- Jauges : *Niveau de carburant, compteur d'entretien, température hydraulique, compteur d'entretien, tension de la batterie, tachymètre*
- Accoudoir rabattable à profil ergonomique
- Système d'interverrouillage des commandes quand le conducteur quitte le siège ou quand l'accoudoir est relevé : *désactivation du circuit hydraulique, désactivation de la transmission hydrostatique, serrage du frein de stationnement*
- Cabine ROPS, inclinable vers le haut
- FOPS, Niveau I
- Vitres supérieure et arrière
- Tapis de sol
- Capitonage
- Rétroviseur intérieur
- Klaxon
- Accélérateur à main (cadran) électronique
- Commandes par manipulateur montées sur le siège
- Poche de rangement pour téléphone portable
- Porte-gobelet
- Prise d'alimentation 12 V
- Accélérateur au pied

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Modèle de contrôle sélectionnable – ISO ou H
- Commandes d'équipement électrohydrauliques
- Commande de la transmission hydrostatique électrohydraulique
- Protection du capteur de régime
- Raccords extra-robustes à débranchement rapide et à portée plate avec dispositif de décharge de pression intégré
- Jauge de niveau d'huile hydraulique

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur diesel C3.6TA Cat avec turbocompresseur, conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final et Stage V
 - Aide au démarrage avec bougies de préchauffage
 - Injection directe refroidie par liquide
- Antigel longue durée (–37 °C, –34 °F)
- Filtre à air à deux éléments et à joint radial
- Robinet de prélèvement d'huile périodique (S-O-SSM), huile hydraulique
- Vidange écologique – liquide de refroidissement
- Jauge de niveau de liquide de refroidissement du radiateur
- Vase d'expansion du radiateur
- Filtre, alimentation hydraulique, type cartouche
- Filtre, retour hydraulique, type cartouche
- Filtre, type bidon, huile moteur
- Filtre, type bidon, séparateur eau/carburant
- Radiateur/refroidisseur d'huile hydraulique (côte-à-côte)
- Freins de stationnement serrés par ressort, desserrés par pression hydraulique
- Transmission hydrostatique
- Bouchon de carburant verrouillable
- Ventilateur hydraulique à vitesse variable
- Ralenti automatique du moteur

CHÂSSIS

- Points d'arrimage de la machine (9)
- Panneaux amovibles pour faciliter le nettoyage du châssis de la machine
- Support de bras de manutention
- Pare-chocs avant et arrière en acier, soudés
- Remplissage de carburant, côté droit de la machine

AUTRE

- Circuit hydraulique auxiliaire à débit continu
- Télématic, Product Link, Cellulaire
 - Portière moteur en acier avec grilles remplaçables
 - Porte de moteur – verrouillable
 - Attache de l'outil de travail
 - Flexible ToughGuard™ Cat

ÉQUIPEMENTS EN OPTION

- Contrepoids externes
- Phare, LED
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Cilleton de levage de la machine à 4 points
- Peinture personnalisée
- Commande antitangage asservie à la vitesse
- Clé de sécurité Bluetooth
- Guide du tuyau d'équipement
- Revêtement inhibiteur de corrosion

Chargeur compact rigide 270 XE

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez consulter le site www.cat.com

© 2024 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires 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 Corporate Yellow », les habillages commerciaux « PowerEdge » 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 pas être utilisées sans autorisation.

AFHQ8495-00 (12-2024)
(N Am, EU, Chile, Turkey,
Colombia, S Korea)

