



CHARGEUR COMPACT RIGIDE

Cat® 272D3

CARACTÉRISTIQUES :

La conception à élévation verticale et le long empattement du Chargeur compact rigide 272D3 Cat® lui confèrent une portée et une hauteur de levage étendues qui accélèrent et facilitent le chargement des tombereaux. Ses performances en termes de stabilité et de levage garantissent une excellente manutention des matériaux. Le 272D3 offre les caractéristiques suivantes :

- **La meilleure cabine étanche et pressurisée du secteur 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 du chargeur compact rigide 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, sa translation à deux vitesses en option et son accélérateur électronique à main et au pied, pouvant servir de pédale de décélération.
- **Le circuit hydraulique XPS haut débit** est disponible pour des applications exigeant des performances hydrauliques maximales de l'outil de travail.
- **Le moteur Cat C3.8 à commande électronique** offre une puissance optimale et un couple élevé tout en étant conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et européenne Stage V sur les émissions européennes.
- **Le système de « nivellement intelligent » Cat (ILEV)** fournit une technologie de pointe et une intégration, et inclut désormais 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 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.
- **Optimisez la capacité et le contrôle de la machine** grâce à l'affichage avancé de série qui permet un réglage depuis l'écran de la réponse des équipements, de la réponse de la commande Hystat et de la commande d'approche lente. Il intègre aussi 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 de travail Cat Work Tools aux performances adaptées** fait du chargeur compact rigide Cat la machine la plus polyvalente du chantier.
- **Les projecteurs à diodes longue durée** disponibles (avant et arrière) permettent de mieux éclairer le 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	96 hp
Couple maximal à 1 500 tr/min SAE J1995	334 Nm	246 lbf-ft
Cylindrée	3,8 l	232 in ³
Course	120 mm	4,7 in
Alésage	100 mm	3,9 in

Poids*

Poids en ordre de marche	4 143 kg	9 133 lb
--------------------------	----------	----------

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :		
Une vitesse	10,6 km/h	6,6 mph
Option deux vitesses	15,1 km/h	9,4 mph

Caractéristiques de fonctionnement*

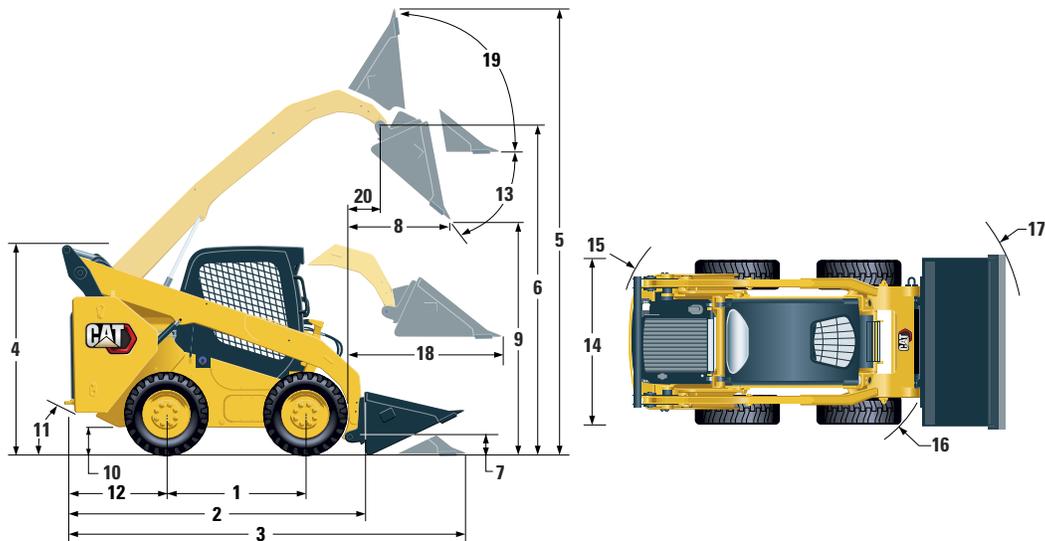
Capacité de fonctionnement nominale	1 570 kg	3 450 lb
Capacité nominale avec contrepoids en option	1 675 kg	3 690 lb
Charge limite d'équilibre	3 135 kg	6 900 lb
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 376 kg	7 443 lb
Force d'arrachage, vérin de levage	2 755 kg	6 074 lb

Circuit hydraulique

Débit hydraulique – standard :		
Pression hydraulique de la chargeuse	23 000 kPa	3 335 psi
Débit hydraulique de la chargeuse	86 l/min	23 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp
Débit hydraulique – XPS haut débit :		
Pression hydraulique maximale de la chargeuse	28 000 kPa	4 061 psi
Débit hydraulique maximale de la chargeuse	121 l/min	32 US gal/min
Puissance hydraulique (calculée)	57 kW	76 hp



Chargeur compact rigide 272D3



Dimensions*

1 Empattement	1 386 mm	54,6 in	12 Porte-à-faux du pare-chocs derrière l'essieu arrière	1 175 mm	46,2 in
2 Longueur sans godet	3 242 mm	127,6 in	13 Angle de vidage maximal		51°
3 Longueur avec godet au sol	3 954 mm	155,7 in	14 Largeur pneus inclus	1 829 mm	72,0 in
4 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine	2 094 mm	82,4 in	15 Rayon de braquage au centre, arrière de la machine	1 899 mm	74,7 in
5 Hauteur maximale hors tout	4 067 mm	160,1 in	16 Rayon de braquage au centre, attache	1 482 mm	58,3 in
6 Hauteur d'axe du godet au levage maximal	3 229 mm	127,1 in	17 Rayon de braquage au centre, godet (redressé)	2 280 mm	89,8 in
7 Hauteur d'axe du godet en position de transport	198 mm	7,8 in	18 Portée maximale, bras parallèles au sol	1 282 mm	50,5 in
8 Portée au levage/vidage maximal	769 mm	30,3 in	19 Position de redressement à la hauteur maximale		84°
9 Hauteur de déversement au levage/vidage maximal	2 438 mm	96,0 in	20 Portée au niveau de l'axe du godet au levage maximal	374 mm	14,7 in
10 Garde au sol	226 mm	8,9 in	21 Angle de redressement		28°
11 Angle de fuite		27°			

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont calculés en prenant en compte un conducteur de 75 kg (165 lb), tous les liquides, une vitesse, la cabine fermée avec porte vitrée, les vitres latérales, le chauffage, le siège à suspension mécanique, l'affichage avancé, le circuit hydraulique à débit standard, la batterie à 850 CCA, le godet à profil bas de 1 883 mm (74 in), pas de contrepoids en option, les Pneus PC 12 × 16,5 Cat et une attache rapide manuelle (sauf indication contraire).

Cabine

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

Contenances pour l'entretien

Carter de chaîne, de chaque côté	10,2 l	2,7 US gal
Circuit de refroidissement	16 l	4,1 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	19 l	5 US gal
Carter moteur	13 l	3,5 US gal
Réservoir de carburant	120 l	31,7 US gal
Circuit hydraulique	55 l	14,5 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***	102 dB(A)

- La cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est de série en Amérique du Nord et en Europe.

**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 XPS haut débit
- Attache rapide mécanique ou motorisée
- Ceinture de sécurité haute visibilité, 50 mm (2 in) ou 75 mm (3 in)
- Groupe motopropulseur : Une vitesse, deux vitesses ou deux vitesses avec commande antitangage asservie
- Pneus 12 × 16,5 ou 14 × 17,5

ENSEMBLE PERFORMANCES (choisir l'un des éléments suivants)

- Ensemble performances H1 : *Circuit hydraulique à débit standard (sans mise à niveau automatique)*
- Ensemble performances H2 : *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 : *XPS haut débit, 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 100 A
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Éclairage : *Rétro-éclairage des indicateurs, deux feux arrière, deux projecteurs arrière halogènes, deux phares avant halogènes ajustables, plafonnier*
- Avertisseur de recul
- Batterie industrielle, capacité de démarrage à froid de 850 A

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 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 électronique à main (cadran) et au pied, avec fonction de décélération
- Commandes par manipulateur réglables
- 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*
- Compartiment de rangement avec filet

ENSEMBLE CONFORT (choisir l'un des éléments suivants)

- 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*

GRUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur turbo diesel C3.8 Cat, conforme à la norme Tier 4 Final/Stage V 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 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
- Transmission par chaîne à 4 roues motrices

AUTRES

- Capotage moteur verrouillable
- Antigél longue durée, -37 °C (-34 °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

Chargeur compact rigide 272D3

OPTIONS

- Contrepoids externes
- Gyrophare rotatif
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Batterie à usage intensif, 850 CCA, avec coupe-batterie
- Batterie à usage intensif, 1 000 CCA, avec coupe-batterie
- Product Link PL641, cellulaire
- Ventilateur à vitesse variable avec fonction d'inversion
- 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 Corporate 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 pas être utilisées sans autorisation.

AFHQ8211-02 (01-2021)
Traduction (02-2021)
Remplace AFHQ8211-01
(Am North, EU, APD, ANZP)

