



Cat[®] 272D XHP

CHARGEUR COMPACT RIGIDE

CARACTÉRISTIQUES :

Son moteur puissant, son circuit hydraulique à débit élevé, ses forces de levage optimales et sa conception à levage vertical font du Chargeur compact rigide 272D XHP Cat[®] un outil de travail offrant des performances optimales en matière d'excavation, de chargement et de manutention. Le 272D XHP présente les caractéristiques suivantes :

- **La cabine étanche et pressurisée proposée en option, la meilleure du marché,** offre un environnement de travail propre et silencieux avec une excellente visibilité sur l'outil de travail.
- **Installé en standard, le siège chauffant à dossier haut et à suspension pneumatique avec commandes réglables par manipulateur montées sur le siège** fait de la série D une référence sur le marché en termes de confort du conducteur.
- **Le groupe motopropulseur hautes performances** offre des performances et une capacité de production maximales grâce à son système de gestion électronique du couple, sa translation à deux vitesses de série et son accélérateur électronique à la main et au pied doté d'une pédale de décélération, une exclusivité sur le marché.
- **Le circuit hydraulique du modèle XHP** fournit un débit et une pression élevés. La puissance hydraulique ainsi créée, inégalée sur le marché, permet de faire fonctionner les outils de travail les plus énergivores.
- **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 sur les émissions.
- **Le Système de « nivellement intelligent » Cat (ILEV)** fournit une technologie, une intégration et des fonctionnalités 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.
- **Le système antitangage de série asservi à la vitesse améliore** les opérations 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 de série, permettant des réglages à l'écran de la réponse des équipements, de la réponse de la commande Hystat et de la commande d'approche lente. Intègre aussi une fonctionnalité multi-langue avec des modèles 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** aux performances adaptées fait du chargeur compact rigide Cat la machine la plus polyvalente du chantier.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	C3.8 Cat (avec turbocompresseur)	
Puissance brute SAE J1995	82 kW	110 hp
Puissance nette SAE 1349	79 kW	106 hp
Puissance nette ISO 9249	80 kW	107 hp
Couple max. à 1 500 tr/min SAE J1995	374 Nm	
Cylindrée	3,8 l	
Course	120 mm	
Alésage	100 mm	

Poids*

Poids en ordre de marche	4 144 kg
--------------------------	----------

Groupe motopropulseur

Vitesse de translation (avant ou arrière) :	
Une vitesse	11,6 km/h
Deux vitesses	16,6 km/h

Caractéristiques de fonctionnement*

Capacité de fonctionnement nominale	1 678 kg
Charge limite d'équilibre	3 357 kg
Force d'arrachage, vérin d'inclinaison	3 333 kg
Force d'arrachage, vérin de levage	2 766 kg

Circuit hydraulique

Débit hydraulique du modèle XHP :			
Pression hydraulique maximale du chargeur	28 000 kPa		
Débit hydraulique maximal du chargeur†	150 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	70 kW	94 hp	
Mode de débit standard :			
Pression hydraulique du chargeur	23 000 kPa		
Débit hydraulique du chargeur	86 l/min		
Puissance hydraulique (calculée)	33 kW	44 hp	

†Lorsque le chargeur est équipé des outils de travail série 400 Cat.

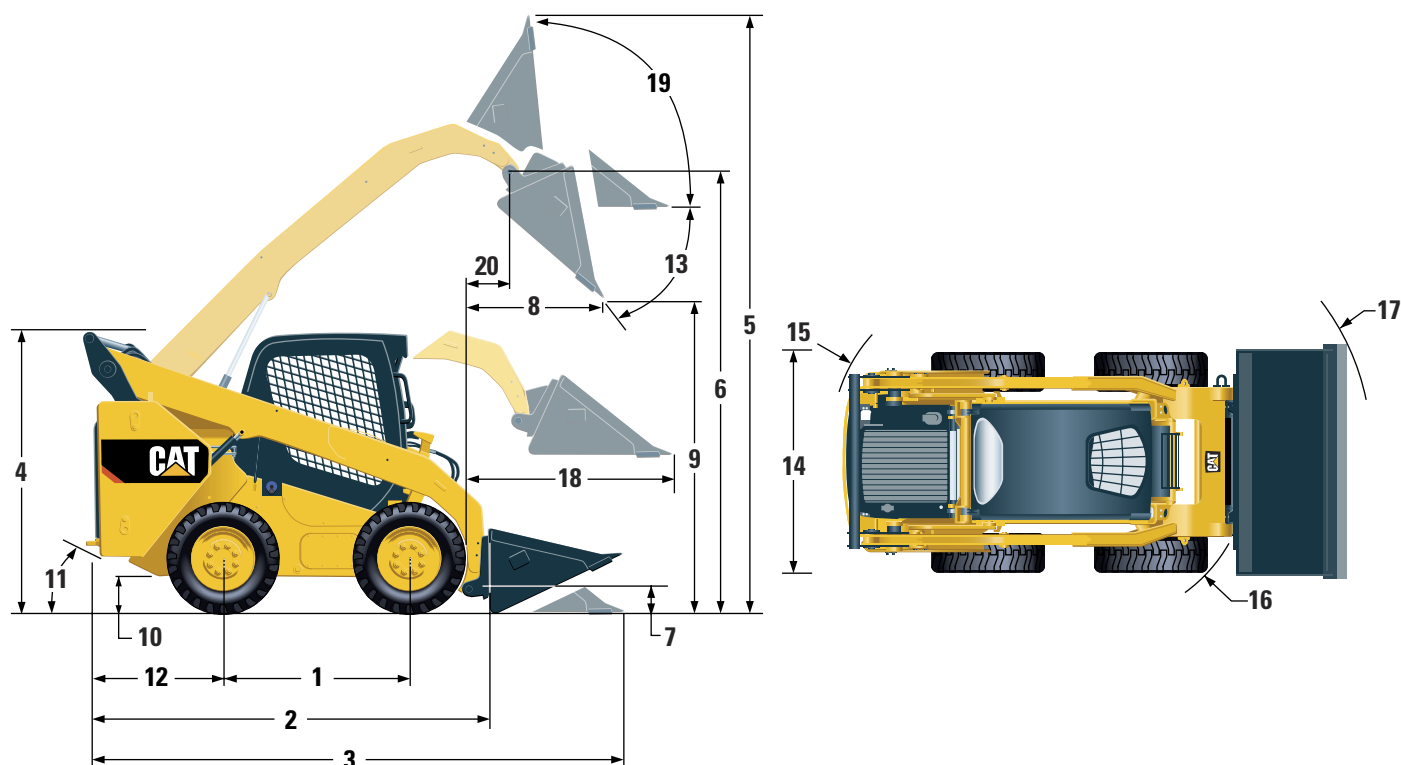
Cabine

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

Contenances

Carter de chaîne, de chaque côté	10,2 l
Circuit de refroidissement	16 l
Carter moteur	13 l
Réservoir de carburant	122 l
Circuit hydraulique	55 l
Réservoir hydraulique	39 l

Chargeur compact rigide 272D XHP



Dimensions*

1	Empattement	1 386 mm
2	Longueur sans godet	3 136 mm
3	Longueur avec godet au sol	3 855 mm
4	Hauteur au sommet de la cabine	2 147 mm
5	Hauteur maximale hors tout	4 098 mm
6	Hauteur d'axe du godet au levage max.	3 265 mm
7	Hauteur d'axe du godet en position de transport	196 mm
8	Portée au levage/vidage maximum	761 mm
9	Hauteur de déversement au levage/vidage max.	2 469 mm
10	Garde au sol	257 mm
11	Angle de fuite	28°
12	Porte-à-faux du pare-chocs derrière l'essieu arrière	1 087 mm
13	Angle de vidage maximal	52°
14	Largeur hors pneus	1 930 mm
15	Rayon de braquage au centre : arrière de la machine	1 873 mm
16	Rayon de braquage au centre : attache	1 464 mm
17	Rayon de braquage au centre : godet	2 307 mm
18	Portée maximale, les bras parallèles au sol	1 260 mm
19	Position de redressement à la hauteur max.	83°
20	Portée au niveau de l'axe du godet au levage max.	379 mm

*Le poids en ordre de marche, les caractéristiques de fonctionnement et les dimensions sont calculés en prenant en compte un conducteur de 75 kg, tous les liquides, deux vitesses, la commande antitangage, la cabine fermée avec porte en verre, les vitres latérales, la climatisation, le siège à suspension pneumatique, les contrepoids externes, un godet de terrassement de 1 981 mm, des Pneus PC 14 × 17,5 Cat et une attache rapide manuelle (sauf indication contraire).

ÉQUIPEMENT OBLIGATOIRE

- Attache rapide mécanique ou électrique
- Ceinture de sécurité, 50 mm ou 75 mm

ENSEMBLE PERFORMANCES

- Ensemble Performances H3 (modèle XHP) : circuit hydraulique, mise à niveau automatique électronique bidirectionnelle (levage et abaissement), retour en position d'excavation de l'outil de travail, amortissement électronique (levage et abaissement)

ÉQUIPEMENT STANDARD

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 100 A
- Contacteur à clé de démarrage/d'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, 1 000 CCA (démarrage à froid)

POSTE DE CONDUITE

- Instruments : *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 d'émissions du moteur*
- Siège en tissu à dossier haut, chauffant, inclinable, avec suspension pneumatique, soutien lombaire et commandes entièrement réglables montées sur le siège
- 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 fermée, inclinable vers le haut
- FOPS, Niveau I
- Vitres supérieures, arrière et latérales
- Capitonage, Deluxe
- Tapis de sol
- Rétroviseur intérieur
- Prise électrique 12 V
- Klaxon
- Accélérateur électronique à main (cadran) et au pied, avec fonction de décélération
- Affichage avancé : écran LCD couleur 5 pouces, système de sécurité avancé pour plusieurs utilisateurs, réglages à l'écran de la réponse des équipements, de la commande Hystat et de la commande d'approche lente ; caméra de vision arrière incluse
- Compartiment de rangement avec filet

ENSEMBLE CONFORT

- Cabine ROPS fermée avec climatisation (C3) : *pédale d'accélération, capitonage, chauffage et dégivreur, vitres latérales, porte-gobelet, prééquipement radio, siège à suspension pneumatique (dossier haut et chauffant) et porte (verre ou polycarbonate)*

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur turbo diesel C3.8 Cat (conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Interim et à 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 serrés par ressort, à relâchement hydraulique
- Système de transmission hydrostatique à deux vitesses avec commande antitangage
- Transmission par chaîne à 4 roues motrices, pneus 14 x 17,5

AUTRES

- Capotage moteur verrouillable
- Antigél 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 de décharge de 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
- Contrepoids externes
- Ventilateur à vitesse variable

OPTIONS

- Gyrophare
- Réchauffeur du bloc-moteur (120 V)
- Huile hydraulique pour temps froid
- Peinture personnalisée
- Product Link™, cellulaire
- Radio Bluetooth avec microphone (récepteur AM/FM/Météo avec port USB et prise d'entrée auxiliaire)

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, 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.

AFHQ7009-01 (10-2013)
(Traduction: 11-2013)
(NACD, EU, AUZ)

