



# Pelle hydraulique

# 330D2 L Cat®

## 2017

**Le modèle 330D2 L Cat® offre une productivité, une durée de vie et une polyvalence optimales, quelle que soit votre application. Il est conçu pour effectuer des tâches très variées, allant des travaux en carrière aux applications de construction, en passant par la maintenance de matériaux industriels.**

### Performances

- Moteur C4.4 ACERT™ Cat à commande électronique, puissant mais économe en carburant.
- Améliore le rendement énergétique grâce à la gestion de la pompe et à la commande de régime moteur isochrone.
- La pompe électrique d'amorçage de carburant (EPP) accélère les démarrages et l'entretien du circuit de carburant et protège la pompe à carburant contre les risques de cavitation.
- Le ventilateur à vitesse variable réduit le bruit et économise de l'énergie.

### Simplicité d'utilisation

- Les cabines sont équipées de commandes faciles à utiliser.
- Plusieurs options de réglage du siège et des manipulateurs permettent d'améliorer le confort.
- L'optimisation des commandes par manipulateur requérant peu d'efforts réduit la fatigue du conducteur.
- Le moniteur LCD offre une navigation facile et est programmable dans 42 langues.

### Durabilité

- Le châssis porte-tourelle robuste et résistant est conçu pour fonctionner dans les conditions les plus difficiles.
- Les fils électriques sont colorés, numérotés et protégés par d'épaisses gaines tressées pour faciliter leur identification et prolonger leur durée de vie.
- La structure de châssis en X est modifiée pour une longue durée de vie.
- Le maillon de chaîne graissé entre les axes et les bagues augmente la durée de vie du train de roulement et réduit le bruit.
- Le train de roulement long (L) optimise la stabilité et la capacité de levage.

### Technologie

- Augmentation de la production et réduction des coûts d'exploitation grâce aux solutions technologiques Cat intégrées.
- Product Link™ transmet des informations clés sur la machine à n'importe quel site.

### Sécurité

- Le levier hydraulique verrouille en toute sécurité la totalité des fonctions hydrauliques.
- Le plaquage métallique antidérapant et les têtes de boulons fraisées évitent les glissements intempestifs lors des contrôles courants.
- Le pare-feu intégral sépare le compartiment de la pompe du moteur.
- Le contacteur situé au niveau du sol permet de couper le moteur en cas d'urgence.
- Une caméra de vision arrière améliore considérablement la visibilité derrière la machine, ce qui permet au conducteur de travailler de façon plus sûre et productive.

# Pelle hydraulique 330D2 L Cat®

## Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat	
Puissance brute – ISO 14396	159 kW	213 hp
Puissance nette – SAE J1349/ISO 9249	157 kW	211 hp
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Cylindrée	7,0 l	

- Le Moteur C7.1 ACERT Cat respecte des normes sur les émissions d'échappement équivalent aux normes américaine EPA Tier 2 et européenne Stage II.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
- Le Moteur C7.1 ACERT éprouvé sur le terrain peut travailler efficacement jusqu'à 5 000 m d'altitude.

## Régime moteur (tr/min)

Utilisation	1 700 tr/min
Translation	1 800 tr/min

## Poids

### 330D2 L sans cadre ROPS

Poids en ordre de marche minimal*	28 980 kg
Poids en ordre de marche maximal**	30 310 kg

\* Mesures prenant en compte les éléments suivants : train de roulement long avec chaîne TG de 600 mm + flèche normale à usage intensif + bras extra-robuste avec les armatures R2.65 m + godet 1,54 m<sup>3</sup>

\*\* Mesures prenant en compte les éléments suivants : train de roulement long avec chaîne TG LC de 800 mm + flèche pour creusement intensif + bras pour creusement intensif M2.5 m + godet 2,12 m<sup>3</sup>

## Orientation

Vitesse d'orientation	9,6 tr/min
Couple d'orientation	82,2 kN·m

## Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,3 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	248 kN

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	520 l
Circuit de refroidissement	31 l
Huile moteur	22 l
Réducteur d'orientation	10 l
Réducteur (chacun)	6 l
Capacité en huile du circuit hydraulique (réservoir compris)	310 l
Huile de réservoir hydraulique	257 l

## Circuit hydraulique

Circuit principal – débit maximal à la translation h/l (1 800 tr/min)	254 × 2 (508 au total) l/min
Circuit principal – débit maximal à la translation l/l (1 750 tr/min)	247 × 2 (494 au total) l/min
Circuit principal – débit maximal (chacun) à l'utilisation (1 700 tr/min)	240 × 2 (480 au total) l/min
Circuit d'orientation – débit maximal	240 l/min
Pression maximale – équipement	35 MPa
Pression maximale – translation	35 MPa
Pression maximale – orientation	27,5 MPa
Circuit pilote – débit maximal	23,1 l/min
Circuit pilote – pression maximale	3 920 kPa

## Plages de fonctionnement

Type de bras	Flèche normale extra-robuste – 6,15 m		Flèche pour creusement intensif – 5,55 m
	3,2 m, à usage intensif	2,65 m, à usage intensif	2,5 m
Rayon aux pointes du godet	1 690 mm	1 690 mm	1 780 mm
Profondeur d'excavation maximale	7 290 mm	6 740 mm	6 140 mm
Portée maximale au niveau du sol	10 720 mm	10 240 mm	9 470 mm
Hauteur de coupe maximale	10 040 mm	9 930 mm	9 140 mm
Hauteur de chargement maximale	6 900 mm	6 760 mm	5 960 mm
Hauteur de chargement minimale	2 250 mm	2 800 mm	2 430 mm
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	7 130 mm	6 560 mm	5 950 mm
Excavation maximale (paroi verticale)	6 160 mm	5 840 mm	4 290 mm

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 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, 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.

AFXQ1888  
(Traduction : 07-2016)  
(AME/CIS/LAXB/Asia/Ind/Indo/TW)

