



# Pelle hydraulique

# 313D2 L Cat®

## 2017

**Sa polyvalence sans égale, la précision supérieure de ses commandes, sa grande facilité d'utilisation et son poste de conduite confortable et entièrement repensé positionnent la 313D2 L en tant que leader du marché.**

### Performances

- Puissant et efficace, le Moteur à énergie mécanique C4.4 Cat® permet de réduire la consommation de carburant de 14 % par rapport au modèle précédent sans compromis sur les forces d'excavation ni sur la capacité de levage.
- Le circuit d'alimentation basse pression avec un régulateur à commande électrique permet au moteur d'être plus robuste avec un carburant de qualité.
- Les vannes de régénération de la flèche et du bras réduisent la consommation de carburant.
- Les pompes hydrauliques à haut rendement développent une puissance optimale adaptée aux travaux de construction courants.
- Le moteur conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA de la machine peut fonctionner avec du biodiesel conforme aux normes ASTM 6751 jusqu'à B20.

### Polyvalence

- La préparation de site et les travaux de finition sont faciles et rapides grâce au large éventail d'outils CAT Work Tools.
- Les travaux d'infrastructure réseau sont rapides et sans faille avec un compacteur et un godet Cat.
- Découvrez la gamme complète d'équipements pour votre machine sur [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

### Sécurité

- Le levier hydraulique verrouille en toute sécurité la totalité des fonctions hydrauliques.
- Le plaquage métallique antidérapant et les boulons à tête fraisée évitent les glissements intempestifs dans des mauvaises conditions extérieures et lors des contrôles courants.
- Le pare-feu intégral sépare le compartiment de la pompe du moteur.

### Durabilité

- La structure de châssis en X modifiée apporte une durée de vie accrue.
- Les flèches et bras soudés par robot et dotés de plaques-chicanes internes sont des équipements de série.
- Le maillon de chaîne graissé entre les axes et les bagues augmente la durée de vie du train de roulement et réduit le bruit.

### Simplicité d'utilisation

- La cabine ergonomique dispose de commandes faciles d'accès.
- Plusieurs options de réglage du siège et des manipulateurs permettent d'améliorer le confort.
- L'excellente visibilité sur le chantier depuis la cabine améliore la productivité et la sécurité.
- Les commandes par manipulateur requérant peu d'efforts réduisent la fatigue du conducteur.
- Le système de climatisation automatique avec 10 volets d'aération offre un confort maximum.

### Facilité d'entretien

- La majorité des points d'entretien sont accessibles au niveau du sol.
- Le système de filtration du carburant est équipé de deux filtres, tous deux disposés dans le compartiment du radiateur, à la place des trois filtres de la 312D, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation et de simplifier l'entretien.
- Les filtres montés à distance contribuent à réduire le temps consacré à l'entretien de la machine.
- Les prises de pression et orifices S.O.S<sup>SM</sup> permettent d'optimiser le temps productif.

### Technologie

- Augmentation de la production et réduction des coûts d'exploitation grâce aux solutions technologiques Cat Connect.
- Les technologies Link permettent une connexion sans fil au chantier pour obtenir les informations principales sur les travaux (VisionLink®, Product Link™).



# Pelle hydraulique 313D2 L Cat®

## Moteur

Modèle de moteur	C4.4	
Puissance nette, ISO 14396	75 kW	100 hp
Puissance nette, SAE J1349/ISO 9249	68 kW	91 hp
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Cylindrée	4,4 l	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Aucun détarage du moteur n'est requis jusqu'à 2 300 m d'altitude.</li> <li>Le Moteur C4.4 Cat est conforme aux normes sur les émissions chinoises Stage III pour les moteurs non routiers et équivalentes américaines EPA Tier 3/européennes Stage IIIA</li> </ul>		

## Poids

Poids en ordre de marche	
Poids en ordre de marche*	13 700 kg

\*Flèche normale de 4,65 m, bras R3.0, patins de chaîne à triple arête de 600 mm, godet GD de 0,53 m<sup>3</sup> d'une capacité de 500 kg

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	12,2 tr/min
Couple d'orientation	30,9 kNm

## Entraînement

Vitesse de translation maximale	5,6 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage maximal	114 kN

## Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal (total)	254 l/min
Circuit d'orientation : débit maximal	127 l/min
Pression maximale : équipement	30 500 kPa
Pression maximale : translation	35 000 kPa
Pression maximale : orientation	23 000 kPa
Circuit pilote : débit maximal	21,9 l/min
Circuit pilote : pression maximale	4 120 kPa
Vérin de flèche : alésage	110 mm
Vérin de flèche : course	1 015 mm
Vérin de bras : alésage	120 mm
Vérin de bras : course	1 197 mm
Vérin de godet : alésage	100 mm
Vérin de godet : course	939 mm

## Dimensions

Option de flèche	Flèche normale 4,65 m
<b>Option de bras</b>	<b>R3.0</b>
Hauteur d'expédition*	2 830 mm
Hauteur en ordre d'expédition avec garde-corps	2 830 mm
Longueur d'expédition	
Train de roulement long	7 620 mm
Rayon d'encombrement arrière	2 140 mm
Longueur jusqu'au centre des galets	3 040 mm
Longueur des chaînes	3 750 mm
Garde au sol	440 mm
Voie des chaînes	1 990 mm
Largeur de transport	
Patins de 600 mm	2 590 mm
Hauteur de la cabine	2 760 mm
Hauteur de la cabine avec protection supérieure	2 900 mm
Garde au sol du contrepoids**	900 mm
*Hauteur de crampons de patin incluse.	
**Hors hauteur de crampons de patin.	

## Plages de fonctionnement

Option de flèche	Flèche normale 4,65 m
<b>Option de bras</b>	<b>R3.0</b>
Profondeur d'excavation maximale	6 040 mm
Portée maximale au niveau du sol	8 630 mm
Hauteur de coupe maximale	8 710 mm
Hauteur de chargement maximale	6 330 mm
Hauteur de chargement minimale	1 530 mm
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm	5 860 mm
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	4 990 mm

**NOTA :** toutes les dimensions et plages de travail sont calculées sur la base d'un godet GD d'une capacité de 0,53 m<sup>3</sup>.

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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ1908  
(Traduction : 07-2016)  
(AME, CIS, LACD)

