



# 330F L/ 330F LN Cat®

*Pelle hydraulique*

2017

**Le modèle 330F L/ 330F LN est une machine puissante, fiable et à haut rendement énergétique. Le Moteur C7.1 ACERT™ et le circuit hydraulique de pointe de Caterpillar s'allient pour vous permettre de déplacer des tonnes de matériel tout au long de la journée avec rapidité et précision.**

## Performances

- Des commandes multifonctions sont intégrées pour une utilisation simple.
- Le mode de levage de charges lourdes augmente la pression maximale et réduit le régime moteur ainsi que le débit de la pompe pour une meilleure maniabilité.
- Le pack antipollution opère en arrière-plan sans interrompre le processus de travail.

## Efficacité

- Le Moteur C7.1 ACERT est conforme à la norme européenne Stage IV sur les émissions et peut fonctionner avec du biodiesel jusqu'à B20.
- L'intégration du circuit électronique, de carburant, d'air et du système de post-traitement réduit la consommation de carburant et les émissions polluantes tout en prolongeant les intervalles d'entretien.
- Trois modes de puissance au choix – haute puissance, puissance standard et économie – aident à mieux gérer la consommation de carburant.
- La commande automatique du régime moteur réduit le régime en fonction de la charge pour diminuer la consommation de carburant.
- La caméra latérale améliore la visibilité sur le côté de la flèche de la machine pour aider les conducteurs à être plus efficaces et efficaces.

## Polyvalence

- Les travaux d'infrastructure réseau et de finition sont rapides et sans faille avec les compacteurs, pinces, godets de finition ou godets d'inclinaison Cat®.
- Les travaux de démolition sont faciles avec les marteaux, grappins, cisailles ou cisailles universelles Cat.
- Les attaches vous permettent de changer d'équipement en quelques secondes sans quitter la cabine et les commandes d'outils auxiliaires permettent de maximiser les performances de l'équipement.

## Technologie

- Cat GRADE (en option) avec ASSIST automatise les mouvements du godet et de la flèche, y compris les godets inclinables, pour aider les conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, à creuser des bases plates et les bonnes pentes à chaque fois.
- Le système Product Link™/VisionLink® permet aux propriétaires de se connecter à leurs machines pour connaître leur emplacement, leurs heures de service, leur consommation de carburant, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.
- La commande Cat Grade Control Depth and Slope permet au conducteur de travailler de manière plus productive et précise, avec moins de retouches.

## Entretien

- Les composants soumis à un entretien régulier, tels que les points de graissage et les robinets à liquide, sont accessibles au niveau du sol.
- La porte de visite est conçue pour empêcher toute pénétration de débris ; les portes se verrouillent automatiquement afin de faciliter l'entretien.
- Le circuit de refroidissement s'adapte pour faciliter l'entretien.

## Confort

- La cabine certifiée avec grand cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Roll-Over Protective Structure) est calme et confortable.
- Le système de climatisation automatique aide à maintenir une température constante à l'intérieur de la cabine.
- Les manipulateurs et les accoudoirs sont réglables.
- Les sièges sont réglables avec suspension pneumatique et système de chauffage/refroidissement.
- Le moniteur LCD offre une navigation facile et est programmable en 44 langues.

## Durabilité

- Le grand roulement de tourelle est fixé à l'aide de vis d'allongement pour vous aider à faire face aux conditions d'orientation les plus intensives.
- Le tuyau résistant à l'abrasion Cat XT™-6 peut supporter des pressions élevées sur le long terme.
- Les flèches et les bras ont été conçus pour assurer une longue durée de service.
- Les structures caissonnées dotées de pièces multiplaques épaisses, de pièces moulées et de pièces forgées sont utilisées sur les zones de fortes contraintes.
- Le maillon de chaîne graissé entre les axes et les bagues augmente la durée de vie du train de roulement et réduit le bruit.
- Les blindages protègent les composants contre les débris des chaînes et les matériaux du chantier.



# Pelle hydraulique 330F L/330F LN Cat®

| Moteur                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Modèle de moteur                                                                                                                                                                                                                                     | C7.1 ACERT Cat  |
| Puissance brute, SAE J1995                                                                                                                                                                                                                           | 178 kW (242 ch) |
| Puissance – ISO 14396                                                                                                                                                                                                                                | 178 kW (242 ch) |
| Puissance nette, SAE J1349                                                                                                                                                                                                                           | 175 kW (238 ch) |
| Alésage                                                                                                                                                                                                                                              | 105 mm          |
| Course                                                                                                                                                                                                                                               | 135 mm          |
| Cylindrée                                                                                                                                                                                                                                            | 7,01 l          |
| Régime moteur (puissance nominale)                                                                                                                                                                                                                   | 1 800 tr/min    |
| Régime moteur (en fonctionnement)                                                                                                                                                                                                                    | 1 750 tr/min    |
| • Le circuit de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO <sub>2</sub> de 1,43 tonne. |                 |

| Poids de la machine                                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poids en ordre de marche minimal*                                                                                                                      | 29 110 kg |
| Poids en ordre de marche maximal**                                                                                                                     | 30 730 kg |
| *Train de roulement long et étroit, flèche normale de 6,15 m, bras R2.65CB2, patins à triple arête de 600 mm, contrepoids de 5,8 mt, godet de 1,71 m³. |           |
| **Train de roulement long, flèche normale de 6,15 m, bras R3.2CB2, patins à triple arête de 900 mm, contrepoids de 6,75 t, godet de 1,51 m³.           |           |

| Circuit hydraulique                       |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Circuit principal : débit maximal (total) | 2×247 (494) l/min |
| Pression maximale : équipement            |                   |
| Levage de charges lourdes                 | 38 000 kPa        |
| Normal                                    | 35 000 kPa        |
| Pression maximale : translation           | 37 000 kPa        |
| Pression maximale : orientation           | 27 400 kPa        |
| Circuit pilote : débit maximal            | 30 l/min          |
| Circuit pilote : pression maximale        | 4 100 kPa         |

| Orientation                  |            |
|------------------------------|------------|
| Vitesse d'orientation        | 9,6 tr/min |
| Couple d'orientation maximal | 105 kNm    |

| Entraînement                                     |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Pente maximale franchissable                     | 35°/70 % |
| Vitesse de translation maximale                  | 5,1 km/h |
| Effort de traction à la barre d'attelage maximal | 247 kN   |

| Performances acoustiques                                        |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Niveau de pression acoustique pour le conducteur, ISO 6396:2008 | 72 dB(A)   |
| Niveau de puissance acoustique extérieur ISO 6395:2008          | 104 dB(A)* |

\*Conformément à la directive de l'Union européenne 2000/14/CE, amendée par la directive 2005/88/CE.

| Dimensions                                             |                         |           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Option de flèche                                       | Flèche normale : 6,15 m |           |
| Options de bras                                        | R3,2 m                  | R2,65 m   |
| Hauteur d'expédition : hauteur au sommet de la flèche  | 3 370 mm                | 3 450 mm  |
| Longueur d'expédition                                  | 10 390 mm               | 10 400 mm |
| Rayon d'encombrement arrière                           | 3 090 mm                | 3 090 mm  |
| Longueur jusqu'au centre des galets                    | 3 990 mm                | 3 990 mm  |
| Longueur des chaînes                                   | 4 860 mm                | 4 860 mm  |
| Garde au sol*                                          | 490 mm                  | 490 mm    |
| Voie des chaînes                                       |                         |           |
| Train de roulement long                                | 2 590 mm                | 2 590 mm  |
| Train de roulement long et étroit                      | 2 390 mm                | 2 390 mm  |
| Largeur de transport                                   |                         |           |
| Train de roulement long                                |                         |           |
| Patins de 600 mm                                       | 3 190 mm                | 3 190 mm  |
| Patins de 900 mm                                       | 3 490 mm                | 3 490 mm  |
| Train de roulement long et étroit                      |                         |           |
| Patins de 600 mm                                       | 2 990 mm                | 2 990 mm  |
| Hauteur de cabine (avec hauteur de crampons de patins) | 3 040 mm                | 3 040 mm  |
| Garde au sol du contrepoids*                           | 1 110 mm                | 1 110 mm  |
| Capacité du godet                                      | 1,51 m³                 | 1,51 m³   |

\*Hors hauteur de crampons de patin.

| Plages de fonctionnement                                |                         |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Option de flèche                                        | Flèche normale : 6,15 m |           |
| Options de bras                                         | R3,2 m                  | R2,65 m   |
| Profondeur d'excavation maximale                        | 7 250 mm                | 6 700 mm  |
| Portée maximale au niveau du sol                        | 10 680 mm               | 10 200 mm |
| Hauteur de chargement maximale                          | 6 950 mm                | 6 800 mm  |
| Hauteur de chargement minimale                          | 2 290 mm                | 2 840 mm  |
| Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm | 7 090 mm                | 6 520 mm  |
| Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale     | 5 980 mm                | 5 680 mm  |
| Capacité du godet                                       | 1,51 m³                 | 1,71 m³   |
| Force d'excavation du godet (ISO)                       | 126 kN                  | 145 kN    |
| Force d'excavation du bras (ISO)                        | 179 kN                  | 180 kN    |

**Nota :** Toutes les dimensions peuvent varier en fonction du type de godet.

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)

© 2017 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.

AFXQ1791-02  
(Traduction: 04-2017)  
Remplace AFXQ1791-01  
(EU)

