



Pelle hydraulique

Cat[®] 330F L

2017

La pelle 330F L est une machine puissante, fiable et à haut rendement énergétique. Son moteur C7.1 avec technologie ACERT™ jumelé au circuit hydraulique -de-pointe- de Caterpillar vous permettent de déplacer des tonnes de matériaux toute la journée avec une rapidité et une précision hors pair.

Performance

- La commande multifonction fluide est conçue pour une utilisation facile.
- Le mode de levage de charges lourdes augmente la pression maximale, ce qui réduit le régime du moteur et le débit de la pompe afin d'améliorer la manœuvrabilité.
- L'ensemble de contrôle des émissions agit dans l'ombre pour ne pas gêner le travail.

Efficacité

- Le moteur C7.1 ACERT est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA (É.-U.)/Stage IV de l'Union européenne/Tier 4 de la Corée, et le filtre à particules diesel ne nécessite aucun entretien.
- L'intégration de composants électroniques, les circuits d'air et de carburant et le système de post-traitement permettent de réduire la consommation de carburant et la production d'émissions.
- Pour favoriser l'économie de carburant, la machine peut utiliser du carburant biodiesel B20 (20 % max.) si celui-ci est mélangé à du carburant diesel à très faible teneur en soufre.
- Trois modes de puissance facilitent la gestion de la consommation de carburant : puissance, standard et économie.
- La commande automatique permet de réduire le régime moteur en fonction de la charge, pour assurer un meilleur rendement énergétique.

Polyvalence

- Les travaux liés aux services publics et les travaux de finition peuvent être effectués rapidement et à la perfection grâce au compacteur, à la pince, au godet de finition ou au godet inclinable de Cat[®].
- Les travaux de démolition peuvent être réalisés facilement grâce au marteau, au grappin, à la cisaille ou à la cisaille universelle Cat.
- Les coupleurs permettent de changer d'outil en quelques secondes sans quitter la cabine.

Technologie

- La COMMANDE DE NIVELLEMENT Cat en option avec fonction d'AIDE automatise les mouvements de flèche et de godet, y compris ceux des godets inclinables, pour permettre aux conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, de creuser des bases planes et des pentes correctes à tout coup.
- Les technologies Product Link™ et VisionLink[®] relient les propriétaires à leur équipement et leur permettent d'accéder aux données telles que l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, les périodes d'inactivité, les événements et les codes de diagnostic.
- Le système de commande de nivellement et de pente de Cat aide les conducteurs à travailler de façon plus productive et plus précise avec moins de reprises.

Entretien

- Les points d'entretien périodique tels que les points de graissage et les robinets sont accessibles au niveau du sol.
- Les portes d'accès pour l'entretien sont conçues de manière à empêcher la pénétration de débris et elles se verrouillent en place pour faciliter l'entretien.
- Le système de refroidissement peut être réglé pour faciliter l'entretien.

Confort

- La cabine certifiée protection contre le retournement (ROPS, roll-over protective structure) pleine grandeur est silencieuse et confortable.
- La régulation automatique de la température aide à stabiliser la température de la cabine.
- Les consoles des leviers de commande et les accoudoirs sont réglables.
- Les sièges sont réglables et dotés de suspension pneumatique et offrent des options de chauffage et de refroidissement.
- Le moniteur ACL est facile à utiliser et il peut être programmé en 44 langues.

Durabilité

- Le grand roulement de tourelle est fixé à l'aide de boulons allongés, ce qui permet de s'acquitter des travaux les plus exigeants pour la tourelle.
- Le flexible résistant à l'abrasion XT™-6 de Cat peut supporter des pressions élevées pendant de longues périodes.
- Les flèches et les bras sont construits pour une longue durée de vie.
- Des structures caissonnées dotées de pièces multiplaques, de pièces moulées et forgées sont utilisées dans les zones de forte contrainte.
- Les maillons de chaîne lubrifiés entre les broches et les bagues prolongent la durée de vie du train de roulement et réduisent le bruit.



Pelle hydraulique Cat® 330F L

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat ACERT	
Puissance brute – SAE J1995	178 kW	239 hp
Puissance nette – SAE J1349	175 kW	235 hp
Alésage	105 mm	4,13 po
Course	135 mm	5,31 po
Cylindrée	7,01 l	428 po ³
Régime (nominal) du moteur	1 800 tr/min	
Régime (de fonctionnement) du moteur	1 750 tr/min	

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal (total)	494 l/min	130 gal (US)/min
Pression maximale – Équipement		
Levage de charges lourdes	38 000 kPa	5 511 lb/po ²
Normal	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Pression maximale – Translation	37 000 kPa	5 366 lb/po ²
Pression maximale – Orientation	27 400 kPa	3 974 lb/po ²
Circuit pilote – Débit maximal	23 l/min	6,1 gal (US)/min
Circuit pilote – Pression maximale	4100 kPa	595 lb/po ²

Entraînement

Performances maximales en côte	35°/70 %	
Vitesse de translation maximale	5,1 km/h	3,2 mi/h
Effort de traction maximal	247 kN	55 528 lbf

Poids de la machine

Poids en ordre de marche minimal*	29 130 kg	64 220 lb
Poids en ordre de marche maximal**	31 730 kg	69 950 lb
*Flèche normale de 6,15 m (20 pi 2 po), bras R2.65CB2 (8 pi 8 po), patins TG de 600 mm (24 po), contrepoids de 5,8 tm (6,3 t), godet pour usage standard de 1,76 m ³ (2,30 vg ³).		
**Flèche SLR de 10,2 m (33 pi 6 po), bras de 7,85 m (25 pi 9 po), patins TG de 800 mm (31 po), contrepoids de 6,75 tm (7,4 t), godet de 0,53 m ³ (0,70 vg ³).		

Orientation

Vitesse d'orientation	9,6 tr/min	
Couple d'orientation maximal	105 kN·m	77 350 lb·pi

Niveaux sonores

ISO 6396 – Cabine du conducteur (fermée)	72 dB(A)	
ISO 6395 – Niveau sonore à l'extérieur	104 dB(A)	

Contenances

Réservoir de carburant	520 l	137,4 gal (US)
Circuit de refroidissement	30 l	7,9 gal (US)
Huile moteur (avec filtre)	24 l	6,3 gal (US)
Réducteur d'orientation (chacun)	9 l	2,3 gal (US)
Réducteur (chacun)	6 l	1,6 gal (US)
Circuit hydraulique (avec réservoir)	310 l	81,9 gal (US)
Réservoir hydraulique	175 l	46,2 gal (US)
Réservoir de DEF	41 l	10,8 gal (US)

Dimensions

	Flèche normale de 6,15 m (20 pi 2 po)	
Bras	R3.2CB2	10 pi 6 po
Hauteur d'expédition*	3 370 mm	11 pi 1 po
Longueur d'expédition	10 390 mm	34 pi 1 po
Rayon d'encombrement arrière	3 090 mm	10 pi 2 po
Entraxe	3 990 mm	13 pi 1 po
Longueur de chaîne	4 860 mm	15 pi 11 po
Garde au sol	490 mm	1 pi 7 po
Voie des chaînes	2 590 mm	8 pi 6 po
Largeur de transport	3 290 mm	10 pi 10 po
Patins de 600 mm (24 po)	3 190 mm	10 pi 6 po
Patins de 800 mm (31 po)	3 390 mm	11 pi 1 po
Hauteur de la cabine avec protection supérieure	3 240 mm	10 pi 8 po
Dégagement du contrepoids**	1 110 mm	3 pi 8 po
*Hauteur avec les ergots de patins		
**Hauteur sans les ergots de patins		

Plages de travail

	Flèche normale de 6,15 m (20 pi 2 po)	
Bras	R3.2CB2	10 pi 6 po
Profondeur d'excavation maximale	7 250 mm	23 pi 9 po
Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	35 pi 0 po
Hauteur de coupe maximale	10 010 mm	32 pi 10 po
Hauteur de chargement maximale	6 950 mm	22 pi 10 po
Hauteur de chargement minimale	2 290 mm	7 pi 6 po
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 pi 0 po)	7 090 mm	23 pi 3 po
Profondeur d'excavation maximale contre paroi verticale	5 980 mm	19 pi 7 po

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Web à l'adresse www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat®.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, le jaune « 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 de commerce de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

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

A5XQ1790-01
(Traduction: 04-2017)
Remplace A5XQ1790
(ADSD-N/ANZ/S. Korea)

