



Pelle hydraulique

Cat® 330 GC

La pelle hydraulique Cat® 330 GC équilibre la productivité avec des commandes faciles à utiliser, une nouvelle cabine confortable, une consommation de carburant réduite jusqu'à 10 % et des intervalles d'entretien plus longs pour réduire les coûts d'entretien jusqu'à 20 %. Le tout pour vous donner une pelle durable et économique pour répondre à vos applications.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Utilise jusqu'à 10 % de carburant en moins que la pelle 330D2 dans des applications similaires.
- Le moteur C7.1 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et respecte les normes antipollution chinoises non routières de niveau III, UNECE R96 de niveau IIIA et brésiliennes MAR-1, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3/européennes de niveau IIIA.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- La priorité des soupapes met la pression et le débit hydrauliques là où vous le désirez pour des temps de cycle de charge courts à modérés.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes d'alimentation ; laissez le mode Smart adapter automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Les pointes de godet Advansys™ augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- La fonction Product Link™ de série collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements, quels qu'en soient le type et la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine peuvent être consultés en ligne via des applications Web et mobiles.

Fiable, sur tout terrain

- Fonctionne jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner à une température ambiante élevée standard de 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32 °C (-25 °F) est également disponible.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur de carburant diesel sale.
- La graisse scellée entre les axes et les bagues réduit le bruit de transport et empêche les débris de pénétrer dans ces espaces pour augmenter la durée de vie du train de roulement.
- La protection de guidage de la chenille aide à garder la chenille de la pelle alignée lorsque vous vous déplacez et travaillez sur des pentes.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de détérioration des chenilles.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- La cabine contient un siège large qui peut être ajusté pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement avec des commandes faciles à atteindre, toutes situées juste devant vous.
- La climatisation automatique de série vous permet de rester à la bonne température tout au long de votre journée de travail.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelles hydrauliques précédents.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standard de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez vos préférences de manipulateur et de mode puissance à l'aide de l'identifiant du conducteur (Operator ID) ; la pelle hydraulique mémorise ce que vous avez défini à chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de série de 203 mm (8 po) ou à l'aide de la commande rotative.
- Protégez votre marteau contre un usage abusif. L'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes de fonctionnement en continu, suivi d'un arrêt automatique après 30 secondes – tout pour éviter l'usure inutile et la détérioration de l'accessoire et de la pelle.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Le Cat PL161 (Le localisateur d'accessoire Cat PL161) est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. L'appli Cat sur votre portable localisera automatiquement l'appareil.



Pelle Hydraulique Cat® 330 GC

Entretien

- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs de 20 % à ceux de la 330D2. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Toutes les opérations quotidiennes d'entretien peuvent être faites au niveau du sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge située à proximité.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Changez tous les filtres à carburant chaque 1 000 heures synchronisées – une augmentation de 100 % par rapport aux filtres à carburant de la 330D2.
- Attendez-vous à ce que le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtre dure jusqu'à 1 000 heures, soit une augmentation de 100 % par rapport à notre filtre précédent.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des clapets anti-retour pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures - 50 % plus long.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour en garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les orifices S-O-SSM se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens depuis le sol, sans avoir à monter sur la pelle.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de votre ID du conducteur. Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.
- La cabine ROPS standard est certifiée aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux plus petits châssis de la cabine, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati. Une caméra de recul est montée de série et une caméra de vision latérale droite est disponible en option.
- La conception de la nouvelle plateforme de service de droite fournit un accès facile, sûr et rapide à la plateforme de service du haut ; les marches de la plateforme de service utilisent une plaque de perforation antidérapante pour empêcher le glissement.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de translation en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi arrête la machine.

Équipement standard et en option

Les équipements standard et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
CABINE			FLÈCHES ET BRAS		
ROPS, insonorisation standard	✓		Flèche normale de 6,15 m (20'2"), bras de 3,2 m (10'6")		✓
Siège ajustable mécaniquement	✓		Flèche normale de 6,15 m (20'2"), bras de 2,65 m (8'8")		✓
Moniteur à écran tactile 203 mm (8") LCD haute résolution	✓		Flèche bloc de 5,55 m (18'2"), bras bloc de 2,5 m (8'2")		✓
TECHNOLOGIE CAT			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Arrêt automatique du marteau	✓		Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
MOTEUR			Patins à triple arête 800 mm (31")		✓
Deux modes de puissance sélectionnables	✓		Points d'attache sur le châssis inférieur	✓	
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Contrepoids de 5 800 kg (12 790 lb)		✓ ¹
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb)	✓ ²	✓ ²
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓	Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Projecteurs de travail à LED avec arrêt temporisé	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Projecteur sur châssis à LED, projecteur sur flèche côté gauche	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Éclairages de la cabine, projecteur sur flèche côté droit		✓
SYSTÈME HYDRAULIQUE			SERVICE ET ENTRETIEN		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Valve de sécurité du bras et de la flèche		✓	Caméra de recul	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓	Caméra de vision côté droit	✓ ³	✓
Contrôle d'outil (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Contrôle d'outil basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		✓	Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Circuit d'attache rapide		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	

¹ Toutes les régions sauf l'Australie, la Nouvelle-Zélande et la Chine.

² En série en Australie, Nouvelle-Zélande et Chine ; en option dans les autres régions.

³ Uniquement Australie, Nouvelle-Zélande et Turquie.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres sont disponibles dans votre région. Pour de plus amples informations et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les caractéristiques techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle Hydraulique Cat® 330 GC

Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	Cat C7.1	
Puissance moteur – ISO 9249	158 kW	212 hp
Puissance moteur – ISO 14396	159 kW	213 hp
Alésage	105 mm	4 po
Course	135 mm	5 po
Cylindrée	7,01 l	428 in ³

Circuit hydraulique		
Système principal – Débit maximal – Outil	560 l/min	148 gal/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	28 400 kPa	4 120 psi

Poids		
Poids en ordre de marche	28 500 kg	62 830 lb
• Contrepoids de 5,8 tonnes (12 790 lb), train de roulement standard, flèche normale, bras normal de R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,60 m ³ (2,09 yd ³) et patins à triple arête de 800 mm (31").		
Poids en ordre de marche	27 500 kg	60 630 lb
• Contrepoids de 5,8 tonnes (12 790 lb), train de roulement standard, flèche normale, bras normal de R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,60 m ³ (2,09 yd ³) et patins à triple arête de 600 mm (24").		

Contenances		
Réservoir de carburant	474 l	125,2 gal
Système de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile de moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur d'orientation	10 l	2,6 gal
Réducteur (chacun)	5,5 l	1,5 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	310 l	81,9 gal
Réservoir hydraulique	147 l	38,8 gal



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

© 2019 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques 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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », 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.

Dimensions		
Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,60 m³ (2,09 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 050 mm	10'0"
Hauteur de la barre de maintien	3 050 mm	10'0"
Longueur de transport	10 420 mm	34'2"
Rayon de pivotement arrière	3 130 mm	10'3"
Longueur jusqu'au centre des galets		
Train de roulement standard	3 490 mm	11'5"
Long train de roulement*	3 990 mm	13'1"
Garde au sol	490 mm	1'7"
Largeur aux galets		
Train de roulement standard	2 390 mm	7'10"
Long train de roulement*	2 590 mm	8'6"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")		
Train de roulement standard	2 990 mm	9'10"
Long train de roulement*	3 190 mm	10'6"
Largeur de transport – Patins de 800 mm (31")		
Train de roulement standard	3 190 mm	10'6"
Hauteur de dégagement du contrepoids	1 110 mm	3'8"

*Australie et Nouvelle-Zélande uniquement.

Plages de travail et forces		
Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,60 m³ (2,09 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 260 mm	23'10"
Portée maximale au niveau du sol	10 690 mm	35'1"
Hauteur de coupe maximale	9 980 mm	32'9"
Hauteur de chargement maximale	6 930 mm	22'9"
Hauteur de chargement minimale	2 280 mm	7'6"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	7 100 mm	23'4"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 800 mm	19'0"
Force d'excavation du godet (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	126 kN	28 300 lbf

AFXQ2414-02 (02-2020)
Remplace AFXQ2414-01
Numéro de version : 07B
(Afr-MO, Asie Pacifique [sauf, Japon, Corée], CEI, Am. du Sud)

