



Pelle hydraulique **330 GC Cat®**

La pelle hydraulique 330 GC Cat® équilibre la productivité avec des commandes faciles à utiliser, une nouvelle cabine confortable, une consommation de carburant réduite jusqu'à 12 % 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 12 % de carburant en moins que la pelle 330F dans des applications similaires.
- Le Moteur C7.1 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage IV, japonaises de 2014 (Tier 4 Final) et coréennes Tier 4 sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien, ni immobilisation.
- 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 que soient leur type et leur 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 pi) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La 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 chaîne aide à garder la chaîne 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 dommages à la chaîne.

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 porte-manteau 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 pour le manipulateur et de mode de puissance en utilisant l'identification du conducteur ; la machine se souviendra de ce que vous avez défini 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.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel d'utilisation à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin – même s'il est caché sous une végétation excessive ou des débris. Le lecteur Bluetooth intégré peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 pi).



Pelle hydraulique 330 GC Cat®

Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 20 % à celui de la 330F. (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.
- Aucun entretien requis pour le Module d'émissions propres Cat.
- Changez tous les filtres à carburant à 1 000 heures synchronisées, soit une augmentation de 100 % par rapport aux filtres à carburant de la 330F.
- 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 % moins souvent qu'avec les modèles de filtres précédents.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour garder leurs intérieurs propres sans interrompre votre travail.
- Les ports 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 de série 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 vision arrière et une caméra pour le côté droit sont de série.
- 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

L'équipement standard et les options 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 po) LCD haute résolution	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 800 mm (31")		✓
MOTEUR			Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓		Contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb) <i>(dans tous les pays sauf le Japon)</i>	✓	
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Contrepoids de 5 800 kg (12 790 lb) <i>(seulement au Japon)</i>	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25° F)		✓	Projecteurs de travail LED avec arrêt temporisé	✓	
Filtere à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Projecteur à LED sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Valves pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Préchauffage hydraulique automatique	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Transport automatique à deux vitesses	✓		Caméra de recul	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓		Caméra de vision côté droit	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓	Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Contrôle d'outil (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)	✓*	✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Circuit moyenne pression		✓			
Circuit d'attache rapide		✓			

*Europe uniquement

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 spécifications techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle hydraulique 330 GC Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C7.1	
Puissance brute – ISO 14396/SAE J1995	152 kW	204 hp
Puissance nette – ISO 9249/SAE J1349	151 kW	202 hp
Régime moteur (tr/min)		
Fonctionnement	1 750 tr/min	
Translation	1 750 tr/min	
Alésage	105 mm	4 po
Course	135 mm	5 po
Cylindrée	7,01 L	428 po ³

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Mise en œuvre	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 de la machine

Poids en ordre de marche – Patins à triple arête 800 mm (31")*	30 700 kg	67 700 lb
• Flèche normale, bras R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,54 m ³ (2,01 yd ³) patins à triple arête de 800 mm (31") et contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb).		
Poids en ordre de marche – Patins à triple arête 600 mm (24")*	29 700 kg	65 600 lb
• Flèche normale, bras R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,54 m ³ (2,01 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24") et contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb).		
*Poids en ordre de marche réduit de 2 100 kg (4 600 lb) avec un contrepoids de 5 800 kg (12 780 lb), train de roulement standard et godet GD de 1,20 m ³ (1,57 yd ³). (seulement au Japon)		

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
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	41 L	10,8 gal

Circuit de climatisation

Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1 287 tonnes métriques.

Dimensions

Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,54 m³ (2,01 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 d'encombrement arrière	3 130 mm	10'3"
Longueur jusqu'au centre des galets – Train de roulement long	3 990 mm	13'1"
Longueur jusqu'au centre des galets – Train de roulement standard*	3 490 mm	11'5"
Garde au sol	490 mm	1'7"
Largeur aux galets – Train de roulement long	2 590 mm	8'6"
Largeur aux galets – Train de roulement standard*	2 390 mm	7'10"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24"), Train de roulement long	3 190 mm	10'6"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24"), Train de roulement standard*	2 990 mm	9'10"
Largeur de transport – Patins de 800 mm (31"), Train de roulement long	3 390 mm	11'1"
Largeur de transport – Patins de 800 mm (31"), Train de roulement standard*	3 190 mm	10'6"
Hauteur de déversement du contrepoids	1 110 mm	3'8"
*seulement au Japon		

Plages de travail et forces

Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,54 m³ (2,01 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	10 020 mm	32'11"
Hauteur de chargement maximale	6 940 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	6 030 mm	19'9"
Force d'excavation du godet (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	126 kN	28 300 lbf
Force d'excavation du godet (SAE)	157 kN	35 300 lbf
Force d'excavation du bras (SAE)	123 kN	27 700 lbf

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

© 2018 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, 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.

AFXQ2413-01 (10-2018)
Remplace AFXQ2413
Numéro de version : 07A
(Eur, Japon, Corée, Am du N)

