



Pelle hydraulique 330 Cat®

La pelle hydraulique 330 Cat® possède la vitesse, l'efficacité et la puissance nécessaires pour vos applications lourdes nécessitant une productivité maximale. Vous bénéficiez de l'intégration de Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist et Payload en tant qu'équipement standard dès sa sortie de l'usine, ce qui augmente l'efficacité de votre conducteur jusqu'à 45 %. En combinant ces caractéristiques avec une nouvelle cabine, des intervalles d'entretien plus espacés et une consommation de carburant réduite, vous disposez alors d'une pelle à faible coût par unité de production, conçue pour vos applications lourdes.

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.

Haute performance aussi bien lorsque vous soulevez que lorsque vous creusez

- Économisez jusqu'à 20 % de carburant par rapport à la pelle 330F.
- Soulevez plus avec une capacité d'excavation améliorée jusqu'à neuf pour cent et une taille de godet accrue par rapport à la pelle 330F.
- Facilitez le travail sur pentes avec un couple d'orientation amélioré de cinq pour cent par rapport à la pelle 330F.
- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 % grâce aux technologies Cat Connect standard qui réduisent la fatigue du conducteur et les coûts d'exploitation, notamment la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Le Moteur C7.1 ACERT™ peut marcher au biodiesel jusqu'à B20 et respecte les 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.
- 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 options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- Le SmartBoom™ disponible permet à la flèche de circuler librement de haut en bas sans utiliser de débit de pompe, ce qui permet aux conducteurs de se concentrer sur le travail du bras et du godet. Les avantages sont la réduction du niveau de stress du conducteur et la réduction de la consommation de carburant.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner, à productivité nominale réduite, dans des températures ambiantes extrêmes 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.

Augmentez votre efficacité et votre production grâce aux technologies Cat Connect intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport à la classification traditionnelle avec le système Cat GRADE standard avec système 2D – Inclut la possibilité d'indiquer seulement et laser.
 - Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale par rapport à la pente.
 - Le système 2D est une solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé ou Cat GRADE avec module 3D.
- Grade Assist de série :
 - Nivellement facile à réaliser et sans effort, avec une seule manette d'excavation.
 - Réglez l'angle de votre godet et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle dans les applications inclinées, de nivellement, de nivellement fin et pour les tranchées pour des travaux faciles, précis et rapides.
 - Gardez les rails au sol pour soulever et creuser avec la fonction Boom Assist.
 - Arrêtez automatiquement l'oscillation de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous demandera moins d'effort à utiliser et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Système de pesage embarqué Cat PAYLOAD de série :
 - Atteignez des objectifs de charge précis et augmentez l'efficacité du chargement grâce à des pesées sur le terrain et des estimations en temps réel de votre charge utile sans oscillation.
 - Suivez votre productivité quotidienne, par exemple les poids cibles des camions et le nombre de charges/cycles.
 - L'étalonnage peut être effectué en seulement quelques minutes.
 - Combinez l'option Payload avec l'option VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production.
- Solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé en option :
 - Créez et modifiez facilement des schémas de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).



Pelle hydraulique 330 Cat®

- Solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 3D en option :
 - Créez et modifiez facilement des schémas de nivellement et vérifiez la gamme complète de mouvement du relevage avant sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
 - Tenez-vous informé de la position exacte de votre pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS.
 - La machine compense automatiquement les mouvements (tangage et roulis) de la pelle hydraulique causés par des conditions de terrain inclinées.
- La fonction de barrière électronique 2D standard intégrée à l'usine empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors de points de réglage définis par le conducteur.
- La fonction Product Link™ de série collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements, quel que soit 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 consultées en ligne via des applications Web et mobiles.

Travaillez dans le confort dans la toute nouvelle cabine

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – les deux options comprennent la régulation automatique de la température.
- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique. Le siège Premium est à la fois chauffant et climatisé, et ajuste sa température automatiquement.
- Accédez à la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelles hydrauliques précédents.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement avec des commandes faciles à atteindre, toutes situées juste devant vous.
- 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 et passer des appels mains libres.

Simple à utiliser

- 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 chaque bouton du manipulateur, y compris la réponse et le modèle, en utilisant l'identification du conducteur ; les réglages de la radio et du climatiseur seront également gardés en mémoire.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de série de 203 mm (8 po), ou avec le moniteur à écran tactile en option de 254 mm (10 po), ou à l'aide de la commande rotative.
- Un deuxième moniteur à écran tactile de 254 mm (10 po) est disponible pour le contrôle avancé du nivellement.
- 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.

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 soupapes anti-vidange 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 nouveaux ventilateurs hydrauliques à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire et s'inversent pour empêcher les débris de pénétrer dans les composants.
- 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

- La fonction de détection de mouvement de série détecte les mouvements autour de la machine.
- Recevez des alertes si votre charge est en dehors des capacités nominales grâce à Lift Assist. Les alertes visuelles et auditives indiquent si une charge est dans les limites de la machine, ce qui vous permet de prendre des mesures immédiates et de réduire la charge.
- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens depuis le sol, sans avoir à monter sur la pelle.
- 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.
- 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 arrête la machine.
- Une caméra de vision arrière et une caméra de recul côté droit sont de série. Passez au système de caméras panoramiques pour vous offrir une visibilité à 360° et visualisez facilement les objets et le personnel autour de la pelle hydraulique en un seul coup d'œil.
- 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.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteignait subitement.
- Les barres de maintien sont conforme aux exigences ISO 2867:2011.

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 <i>(uniquement pour le modèle Deluxe)</i>	✓		Flèche normale de 6,15 m (20'2"), bras de 3,2 m (10'6")	✓	
ROPS, insonorisation avancée <i>(uniquement pour le modèle Premium)</i>	✓		Flèche normale de 6,15 m (20'2"), bras de 2,65 m (8'8")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique <i>(uniquement pour le modèle Deluxe)</i>	✓		Flèche SLR de 10,2 m (33'6"), bras SLR de 7,85 m (25'9")		✓
Siège chauffant et climatisé ajustable automatiquement <i>(uniquement pour le modèle Premium)</i>		✓	TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Moniteur à écran tactile 203 mm (8 po) LCD haute résolution	✓		Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Moniteur à écran tactile 254 mm (10 po) LCD haute résolution		✓	Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Patins à triple arête 800 mm (31")		✓
Cat Product Link	✓		Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Cat GRADE avec module 2D	✓		Contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb)	✓	
Cat GRADE avec module 2D avancé		✓	SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Cat GRADE avec module 3D		✓	Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓		Projecteurs de travail LED avec arrêt temporisé	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Projecteur sur châssis LED, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Barrière électronique 2D	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
MOTEUR			Valves pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Régime au ralenti basse pression avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure avec puissance réduite	✓		Caméra de vision arrière	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	Caméra de vision côté droit	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Visibilité à 360°		✓
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Détection de mouvement	✓	
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Lift Assist	✓	
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓				
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓				
Valve de sécurité du bras et de la flèche		✓			
Circuit de filtre de retour du marteau		✓			
Circuit auxiliaire avec flux combiné/ haute pression		✓			
Circuit moyenne pression		✓			
Circuit d'attache rapide		✓			

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, consultez les brochures sur les spécifications techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire CAT.

Pelle hydraulique 330 Cat®

Caractéristiques Techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C7.1 ACERT	
Puissance brute – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
Puissance nette – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hp
Régime moteur (tours/min)		
Fonctionnement	1 750 tr/min	
Translation	1 550 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 – normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – équipement – mode levage de charges lourdes	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale – transport	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – pivotement	29 800 kPa	4 320 psi

Poids de la machine

Poids en ordre de marche – patins à triple arête 800 mm (31")	30 900 kg	68 125 lb
• Flèche normale, bras R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,76 m ³ (2,30 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")	29 900 kg	65 920 lb
• Flèche normale, bras R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,76 m ³ (2,30 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24") et contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb).		

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	41 L	10,8 gal

Dimensions

Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD de 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 060 mm	10'1"
Hauteur de la barre de maintien	3 060 mm	10'1"
Longueur d'expédition	10 420 mm	34'2"
Rayon d'encombrement arrière	3 130 mm	10'3"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 990 mm	13'1"
Garde au sol	490 mm	1'7"
Largeur aux galets	2 590 mm	8'6"
Largeur aux galets – Europe	2 390 mm	7'10"
Largeur de transport – patins de 600 mm (24")	3 190 mm	10'6"
Largeur de transport – patins de 600 mm (24") – Europe	2 990 mm	9'10"
Largeur de transport – patins de 800 mm (31")	3 390 mm	11'1"
Garde au sol du contrepoids	1 120 mm	3'8"

Plages de travail et forces

Flèche	Portée 6,15 m (20'2")	
Bras	Portée 3,2 m (10'6")	
Godet	HD de 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 240 mm	23'9"
Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	35'1"
Hauteur de coupe maximale	10 030 mm	32'11"
Hauteur de chargement maximale	6 950 mm	22'10"
Hauteur de chargement minimale	2 300 mm	7'7"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	7 090 mm	23'3"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 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 à 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.

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

AFXQ2411 (07-2018)
Numéro de version : 07A
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Corée, Am du N)

