



Pelle hydraulique 330 Cat®

La pelle 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 pour cent. 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

- Réduisez votre consommation de carburant jusqu'à 15 pour cent par rapport à la pelleuse 330D2.
- Soulevez jusqu'à 15 pour cent de plus avec une capacité de levage améliorée et une taille de godet accrue par rapport à la pelleuse 330D2.
- Facilitez le travail sur pentes avec un couple d'orientation amélioré de cinq pour cent par rapport à la pelleuse 330D2.
- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 pour cent 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 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et respecte les normes antipollution chinoises non routières Stage III, UNECE R96 Stage IIIA et brésiliennes MAR-1, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3/européennes Stage 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.
- 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.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner 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 l'efficacité et améliorez la productivité grâce aux technologies Cat Connect intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 pour cent 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 guide de profondeur, de pente et de distance horizontale en rapport au nivellement. Vous pouvez définir jusqu'à quatre profondeurs cibles et décalages de pente différents pour économiser du temps et de l'argent. Lorsque le travail nécessite un décalage différent, passez rapidement sur un autre via le moniteur et continuez à travailler.
 - Le système 2D est une solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé ou Cat GRADE avec module 3D.
- Grade Assist standard :
 - 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 Payload et 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).
 - Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelle pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que TCC ou VRS.
 - 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.
 - Les antennes ont des boulons antivol ; un outil spécial permet au propriétaire de facilement les retirer à la fin de chaque session de travail.
- 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, 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 consultées en ligne via des applications Web et mobiles.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Choisissez entre les cabines Confort et Deluxe, toutes deux équipées de la climatisation automatique.
- Asseyez-vous dans un large siège ajustable pour les conducteurs de toutes les tailles ; Restez au chaud avec le siège Deluxe chauffant.
- Profitez d'un large espace entre les consoles pour un environnement plus confortable.
- Accédez à la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Les supports de fixation visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 pour cent par rapport aux modèles de pelle hydraulique 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.

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 puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; 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 203 mm (8 po) standard, ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 po) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- 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.
- Trouvez l'outil dont vous avez besoin – même s'il est caché sous une végétation excessive ou des débris. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 pi).

Entretien

- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs de 20 pour cent 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 pour cent 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 pour cent 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 pour cent 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

- Lift Assist, l'assistant de levage, vous aide à éviter de basculer. Avec des alertes visuelles et auditives, vous saurez si votre charge se situe dans les limites de la plage de travail sûre de la pelle.
- Accédez à 100 pour cent 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 ainsi arrête la machine.
- Une caméra de vision arrière est montée de série et une caméra de vision latérale droite est disponible en option. 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 même temps.
- 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.

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 HD de 6,15 m (20'2"), bras HD de 3,2 m (10'6")		✓
Siège ajustable mécaniquement	✓		Flèche HD de 6,15 m (20'2"), bras HD de 2,65 m (8'8")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (uniquement pour le modèle Deluxe)		✓	Flèche bloc de 5,55 m (18'2"), bras bloc de 2,5 m (8'2")		✓
Moniteur à écran tactile 203 mm (8 po) LCD haute résolution	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Moniteur à écran tactile 254 mm (10 po) LCD haute résolution		✓	Patins à double arête 600 mm (24")		✓
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
Cat GRADE avec module 2D	✓		Patins à triple arête 800 mm (31")		✓
Cat GRADE avec module 2D avancé		✓	Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Cat GRADE avec module 3D		✓	Contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb)	✓	
Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Cat PAYLOAD	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Barrière électronique 2D	✓		Projecteurs de travail LED avec arrêt temporisé	✓	
MOTEUR			Projecteur sur châssis LED, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Régime au ralenti basse pression avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Valves pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Coupure automatique du moteur au ralenti	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure avec puissance réduite	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Caméra de vision arrière et rétroviseur côté droit	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Caméra de vision côté droit	✓*	✓
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Visibilité à 360°		✓
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Lift Assist	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓		*Turquie uniquement		
Valve de sécurité du bras et de la flèche		✓			
Circuit de filtre de retour du marteau		✓			
Contrôle d'outil (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓			
Contrôle d'outil basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		✓			
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 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 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C7.1	
Puissance brute – ISO 14396/SAE J1995	195 kW	261 hp
Puissance nette – ISO 9249/SAE J1349	194 kW	260 hp
Régime moteur (tr/min)		
Fonctionnement	1 900 tr/min	
Translation	2 000 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	68 100 lb
• Flèche HD, bras HD R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,80 m ³ (2,35 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")	30 000 kg	66 100 lb
• Flèche HD, bras HD R3.2 m (10'6"), godet HD de 1,80 m ³ (2,35 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

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	HD de 6,15 m (20'2")	
Bras	HD de 3,2 m (10'6")	
Godet	HD de 1,80 m³ (2,35 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 de transport	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 de transport – patins de 600 mm (24")	3 190 mm	10'6"
Largeur de transport – patins de 700 mm (28")	3 290 mm	10'10"
Largeur de transport – patins de 800 mm (31")	3 390 mm	11'1"
Dégagement du contrepoids	1 120 mm	3'8"

Plages de travail et forces

Flèche	HD de 6,15 m (20'2")	
Bras	HD de 3,2 m (10'6")	
Godet	HD de 1,80 m³ (2,35 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 250 mm	23'9"
Portée maximale au niveau du sol	10 690 mm	35'1"
Hauteur de coupe maximale	10 000 mm	32'10"
Hauteur de chargement maximale	6 940 mm	22'9"
Hauteur de chargement minimale	2 290 mm	7'6"
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	5 790 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
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.

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

AFXQ2412-01 (09-2018)
Remplace AFXQ2412
Numéro de version : 07A
(Afr-ME, Asie Pacifique [sauf Aus-NZ, Japon, Corée], CIS, Am. du Sud)

