



Pelle hydraulique 333 Cat®

La nouvelle pelle hydraulique 333 Cat® vous offre une force d'excavation accrue et une taille de godet supérieure pour vous permettre de réaliser toutes sortes de travaux. Un circuit hydraulique éco-énergétique et des intervalles d'entretien plus espacés vous aident à maintenir vos coûts globaux à bas niveau. Des structures renforcées et une largeur de voie accrue augmentent la stabilité et la durabilité lors des applications difficiles. Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Hautes performances avec une consommation de carburant réduite

- Grâce au haut rendement énergétique de la machine, vous restez concentré sur la tâche à réaliser et sur le budget.
- Le moteur C7.1 Cat vous fournit une grande puissance hydraulique pour travailler avec différents types de matériau.
- La grande capacité du godet se traduit par un nombre réduit de passes et un déplacement plus rapide du matériau.
- Augmentez la productivité de 7 % grâce à l'amélioration des forces de bras et de godet et un plus grand godet par comparaison au modèle 330.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à deux modes de puissance : Puissance et Smart. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation, offrant une puissance maximale en cas de besoin et réduisant la puissance lorsqu'elle n'est pas indispensable afin d'économiser du carburant.
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité refroidit le moteur sur demande afin de réduire la consommation de carburant ; une fonction de marche arrière en option permet de maintenir les faisceaux propres plus facilement.
- Les pointes de godet auto-affûtées Advansys™ augmentent la production et réduisent les coûts.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. Cette pelle hydraulique offre une capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 50 °C (122 °F) et une capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F).

Fiable dans des conditions difficiles

- Des flèches, des bras et une timonerie renforcés vous maintiennent en mouvement d'une mission à une autre. Le châssis renforcé augmente la durée de vie de la machine et sa solidité.
- La largeur de voie accrue de +150 mm (6 in) vous fournit davantage de stabilité essentielle pour utiliser des godets plus grands ou pour travailler sur des surfaces irrégulières, tout en continuant de respecter les critères de largeur de transport.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique accélère le démarrage par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur du carburant diesel.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues de chaîne réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour prolonger la durée de vie du train de roulement.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, ce qui permet de réduire les risques de détérioration de la chaîne.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) au-dessus du niveau de la mer avec détarage de la puissance du moteur au-dessus de 3 000 m (9 840 ft).

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec le bouton-poussoir.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris le mode de puissance, la réponse et le schéma, à l'aide de l'identifiant de conducteur ; les paramètres sont conservés pour tous vos travaux suivants.
- Déplacez la pelle hydraulique encore plus facilement grâce à Cat Stick Steer. Appuyez simplement sur un bouton avec une seule main pour avancer et tourner au lieu de mobiliser les deux mains sur des leviers ou les deux pieds sur des pédales.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la pelle hydraulique ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- La nouvelle cabine confort offre une suspension du siège à réglage mécanique et un système de chauffage/climatisation automatique.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution 203 mm (8 in) pour visualiser les informations sur la machine.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB de la radio et la technologie Bluetooth® standard pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.



Pelle hydraulique 333 Cat®

Commodité d'entretien

- La longue durée de vie des filtres à carburant, à huile et à air vous évite des séjours en atelier et vous permet d'utiliser la machine plus longtemps.
- Les filtres à huile et à carburant sont regroupés et situés sur le côté droit de la machine pour faciliter l'entretien.
- Le filtre d'admission d'air avec préfiltre dispose d'une capacité doublée de rétention de la poussière par rapport au filtre d'admission d'air précédent.
- Contrôlez l'huile du circuit hydraulique et vidangez facilement l'eau du circuit de carburant, ainsi que l'eau du réservoir de carburant au niveau du sol.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine. Le nouveau capteur d'huile moteur en option assure le suivi des niveaux d'huile, ce qui vous permet d'accélérer votre procédure quotidienne d'entretien.
- Le filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour pour que l'huile reste parfaitement propre lorsque le filtre est remplacé. De plus, sa durée de vie est prolongée et son intervalle de remplacement est de 3 000 heures (soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes).
- Le ventilateur hydraulique haute efficacité dispose d'une fonction de marche arrière automatique en option pour maintenir les faisceaux exempts de débris, ce qui élimine la nécessité d'une intervention du conducteur.
- Les orifices S·O·SSM simplifient l'entretien et permettent le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

Rentrez chez vous, sain et sauf chaque jour

- La cabine ROPS (Rollover Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) standard est conforme à la norme ISO 12117-2:2008.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous grâce à des montants plus petits, des vitres plus grandes et un capot de moteur plat.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Ajoutez des caméras en option à l'arrière et à droite pour une visibilité accrue sur votre environnement.
- Les marchepieds dentelés et la plaque perforée antidérapante sur la plate-forme d'entretien aident à éviter toute glissade.

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
FLÈCHES ET BRAS			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Flèche normale HD 6,15 m (20'2")		✓	Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓	
Flèche pour creusement intensif de 5,55 m (18'2")		✓	Soupape de commande principale électronique	✓	
Flèche super longue portée de 10,2 m (33'6")		✓	Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Bras normal extra-robuste de 2,8 m (9'6")		✓	Translation automatique à deux vitesses	✓	
Bras normal extra-robuste de 3,2 m (10'6")		✓	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Bras pour creusement intensif de 2,5 m (8'2")		✓	Plate-forme d'entretien avec tôle antidérapante et boulons à tête noyée	✓	
Bras super longue portée de 7,85 m (25' 9")		✓	Caméra de recul	✓	
CABINE			Caméra de vision latérale et droite		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8")	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Suspension du siège réglable mécaniquement	✓		Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓	
Product Link™	✓		Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S.O.S SM)	✓	
Cat® Stick Steer		✓	TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			Maillon de chaîne lubrifiée par graisse	✓	
Batteries sans entretien 1 000 CCA	✓		Contrepoids de 7 700 kg (16 980 lb)	✓	
Sectionneur électrique centralisé	✓		Patins de chaîne à double arête de 600 mm (24")		✓
Projecteurs de travail à délai de temporisation programmable	✓		Patins de chaîne à triple arête de 700 mm (28")		✓
Projecteurs sur le châssis, la flèche et la cabine	✓		Patins de chaîne à triple arête de 800 mm (31")		✓
MOTEUR					
Mode Puissance et Smart	✓				
Commande automatique du régime moteur	✓				
Capacité d'altitude de 4 500 m (14 760 ft) maximum avec détarage de la puissance moteur au-dessus de 3 000 m (9 840 ft)	✓				
Refroidissement en cas de température élevée jusqu'à 50 °C (122 °F)	✓				
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓				
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓				
Ventilateurs de refroidissement électrique avec fonction à sens de marche inversé	✓				

Pelle hydraulique 333 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C7.1	
Puissance nette		
ISO 9249:2007	193,8 kW	260 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	263 hp (unité métrique)	
Puissance moteur		
ISO 14396:2002	195 kW	261 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	265 hp (unité métrique)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	7,01 l	428 in ³

- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Puissance à 2 000 tr/min.

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	560 l/min	148 US gal/min
Pression maximale : équipement normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : orientation	29 800 kPa	4 321 psi

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,5 tr/min	
Couple d'orientation maximal	111 kNm	81 869 lbf-ft

Poids

Poids en ordre de marche	32 600 kg	71 800 lb
* Train de roulement long, flèche normale extra-robuste, bras DB R3.2 extra-robuste (10'6"), godet extra-robuste 2,0 m ³ (2,62 yd ³), patins à triple arête 600 mm (24") et contrepoids de 7 700 kg (16 980 lb).		
Poids en ordre de marche	32 100 kg	70 800 lb
* Train de roulement long, flèche pour creusement intensif, bras M2.5 (8'2"), godet extra-robuste 2,36 m ³ (3,08 yd ³), patins à triple arête 600 mm (24") et contrepoids de 7 700 kg (16 980 lb).		

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	474 l	125,2 US gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 US gal
Huile moteur (avec filtre)	25 l	6,6 US gal
Réducteur d'orientation	11,5 l	3,0 US gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1,2 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	310 l	81,9 US gal
Réservoir hydraulique	147 l	38,8 US gal

Dimensions

Flèche	Normale HD 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale HD 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 2,0 m³ (2,62 yd³)	
Hauteur d'expédition	3 060 mm	10'0"
Longueur de la machine	10 450 mm	34'3"
Rayon d'encombrement arrière	3 130 mm	10'3"
Garde au sol du contrepoids	1 120 mm	3'8"
Garde au sol	480 mm	1'7"
Longueur des chaînes jusqu'au centre des galets	3 990 mm	13'1"
Calibre des chaînes	2 740 mm	9'0"
Largeur du train de roulement – patins de 600 mm (24")	3 340 mm	10'11"
Largeur du train de roulement – patins de 700 mm (28")	3 440 mm	11'3"
Largeur du train de roulement – patins de 800 mm (31")	3 540 mm	11'7"

Plages et forces de travail

Flèche	Normale HD 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale HD 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 2,0 m³ (2,62 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 370 mm	24'2"
Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	35'0"
Hauteur de coupe maximale	9 660 mm	31'8"
Hauteur de chargement maximale	6 510 mm	21'4"
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm	7'1"
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	7 200 mm	23'7"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 240 mm	20'6"
Force d'excavation du godet (ISO)	197 kN	44 290 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	147 kN	33 050 lbf

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez le site www.cat.com.

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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S•O•S, Advansys, « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

AFXQ3319-01 (5-2022)
 Numéro de version : 07D
 (Afr-ME, Indonesia, S Am [excluding Brazil],
 SE Asia, Taiwan)

