



Pelleuse hydraulique Cat[®] 335

La pelleuse hydraulique Cat[®] 335 offre des performances optimales grâce à des technologies standards simples à utiliser pour augmenter la productivité du conducteur jusqu'à 45 %. Associez ces fonctionnalités à une conception à rayon de braquage compact, à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien plus espacés, et à un système d'alimentation qui est plus efficace, et vous disposez d'une pelleuse à faible coût par unité de production qui est parfaite pour les applications moyennes à lourdes. Pour faciliter le transport, le poids de la machine évolue pour rester inférieur à 36 290 kg (80 000 lb) avec godet dans la plupart des cas. Pour profiter des restrictions de transport de 3,65 m (12 ft), la machine est également légèrement plus large, permettant de meilleures capacités de soulèvement latéral.

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

Performances élevées en excavation et soulèvement

- Des vérins plus grands pour le bras et le godet, et une puissance hydraulique plus élevée peuvent contribuer à augmenter la productivité jusqu'à 20 %.
- 20 % d'augmentation de la puissance hydraulique pour une plus grande production.
- 15 % d'augmentation de la force du godet et du bras grâce à des vérins de plus grand diamètre.
- Un rayon de braquage compact qui vous aide à travailler dans les espaces réduits.
- Un couple de rotation amélioré de 5 % facilite le travail dans les pentes.
- Gagnez jusqu'à 45 % d'efficacité de fonctionnement grâce aux technologies Cat standards qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que les coûts d'exploitation, y compris la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Le moteur C7.1 répond aux normes d'émission les plus récentes. Le système de post-traitement 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.
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance ; le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation. Le mode Smart peut vous faire économiser en moyenne jusqu'à 10 % en consommation de carburant sans impact sur la productivité.
- 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 SmartBoom™ en option 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, réduisant ainsi le stress du conducteur et la consommation de carburant.
- Deux largeurs de lame sont désormais disponibles : 3,6 m (11'8") de large pour couvrir des chenilles à patins de 850 mm (33") ou 3,45 m (11'3") de large pour couvrir des chenilles à patins de 600 mm (24").
- 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 (125,6 °F) sans détarage 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.

Améliorez l'efficacité et la productivité jusqu'à 45 % grâce aux technologies Cat intégrées

- Améliorez votre productivité grâce aux fonctionnalités standards faciles à utiliser notamment Cat GRADE avec module 2D, Cat PAYLOAD, et Cat 2D E-Fence.
- Grade Assist standard vous aide à rester à niveau – en toute simplicité et sans effort – grâce à une excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle défini lors de travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Arrêtez automatiquement le pivotement 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 et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Le système embarqué de pesée de charge Cat PAYLOAD standard vous permet d'atteindre des objectifs de charge précis et ainsi augmente l'efficacité du chargement grâce à des pesées à la volée et des estimations en temps réel de votre charge utile, sans même avoir à pivoter.
- Combinez Payload avec VisionLink[®] et gérez à distance vos objectifs de production.
- Mettez le système à niveau vers Cat GRADE avec module Advanced 2D en option pour créer et modifier facilement des plans de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in).
- Mettez le système à niveau vers Cat GRADE avec module 3D en option pour utiliser des schémas en 3D et la technologie GNSS afin d'aider le conducteur à atteindre le nivellement souhaité plus rapidement et avec précision. L'antenne GNSS en option fournie avec Cat GRADE avec module 3D sera encastrée sur le contrepoids, ce qui permet un design mieux protégé tout en offrant une excellente visibilité vers le ciel et les satellites.



Pelleteuse hydraulique Cat® 335

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Choisissez entre les cabines Deluxe ou Premium – les deux avec une climatisation automatique.
- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique. Le siège Premium est chauffant, climatisé et se règle automatiquement.
- La console relevable de la cabine Deluxe et Premium facilite l'accès et la sortie d'environ 45 %.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espace de rangement dans la cabine, derrière et au-dessous 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 standards de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels mains-libres.

Moins d'entretien

- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs de 20 % par rapport à ceux de la 335F. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- 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 judicieusement placée.
- 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 – une augmentation de 100 % par rapport aux filtres à carburant de la 335F.
- Attendez-vous à ce que le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtre dure jusqu'à 1 000 heures – une augmentation de 100 % par rapport au modèle de 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 % plus long 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 l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les ports S-O-SSM sont accessibles depuis le sol, simplifiant l'entretien et permettant une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir en utilisant une clé Bluetooth (en option), une application pour smartphone (en option), ou la fonction unique d'identification du conducteur, Operator ID.
- 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 standard haute résolution de 203 mm (8 in) ou avec le moniteur à écran tactile en option de 254 mm (10 in), ou à l'aide de la molette de commande.
- 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.
- 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 pelleteuse peut rechercher tout outil de travail équipé d'un appareil de suivi d'actifs Cat jusqu'à une distance de 60 m (200 ft) (en option).

Davantage de 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 tous les points d'entretien depuis le sol – sans plus avoir à monter sur la pelleteuse.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi éteint la machine.
- Une caméra de vision arrière et une caméra de recul côté droit sont de série. Mettez le système à niveau avec la visibilité à 360° et vous visualiserez facilement les objets et le personnel se trouvant autour de la pelle hydraulique en un seul coup d'œil.
- La nouvelle plateforme d'entretien à l'avant de la machine permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plateforme d'entretien supérieure ; les marches de la plateforme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les ceintures de sécurité aux couleurs vives permettent de reconnaître facilement les systèmes de retenue correctement utilisés.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles en option empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteignait subitement.

Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
TECHNOLOGIE CAT			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Cat Product Link™	✓		SmartBoom™ ¹	✓	
Reconnaissance des outils de travail	✓		Soupape électronique de commande principale	✓	
Suivi des outils de travail	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Cat GRADE avec module 2D	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Cat GRADE avec module Advanced 2D		✓	Déplacement par translation automatique à deux vitesses	✓	
Cat GRADE avec module 3D		✓	Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓	
Technologie Cat Assist	✓		Contrôle d'outil à haute pression bidirectionnel	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Lignes et pompe moyenne pression		✓
Barrières électroniques 2D E-Fence	✓		Lignes de contrôle d'outils haute pression		✓
Arrêt automatique du marteau	✓		Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
Capacité de services à distance	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
MOTEUR			Châssis avec galets de chenille standards et galets porteurs HD	✓	
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, Éco	✓		Chenille lubrifiée à la graisse	✓	
Peut être utilisée jusqu'à une altitude de 4 600 m (15 090 ft) avec un détarage de la puissance du moteur au dessus de 3 000 m (9 840 ft)	✓		Points d'attache sur le cadre inférieur conformes à ISO 15818	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante de 52 °C (126 °F) sans détarage	✓		Protection de guidage de chenille, deux pièces segmentées	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Guide protecteur de chenille, pleine longueur		✓
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32 °C (-25 °F)		✓	Protections HD du moteur de déplacement	✓	
Filtre à air scellé à double élément avec pré-dépolluierage intégré	✓		Protection pivotante	✓	
1 x alternateur double de 145 Amp	✓		Contrepoids de 5,0 t (11 020 lb)*		✓
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Contrepoids de 7,7 t (16 980 lb)**		✓
Ventilateur hydraulique à vitesse variable et à inversion	✓		Patins à triple arête de 600 mm (24")		✓
Système de filtration de carburant en deux étapes avec séparateur d'eau et indicateur	✓		Patins à triple arête de 850 mm (33")		✓
Capacité biodiesel (jusqu'à B20)	✓		Lame de 3 440 mm (11'3")		✓
SERVICE ET ENTRETIEN			Lame de 3 600 mm (11'10")		✓
Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons S-O-S SM	✓		* Pour utilisation avec lame uniquement		
Emplacement groupé pour les filtres à huile du moteur et les filtres à carburant	✓		** Pour utilisation sans lame uniquement		
Chargement de logiciel à distance	✓		FLÈCHES, BRAS, ET TIMONERIES		
SÉCURITÉ ET PROTECTION			Vérins de flèche	✓	
Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓		Flèche Reach (normale) de 6,15 m (20'2")	✓	
Visibilité à 360°		✓	Bras Reach (normal) de 3,2 m (10'6")		✓
Barre de maintien et poignée côté droit ISO 2867	✓		Bras Reach (normal) de 3,75 m (12'4")		✓
Plateforme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓		Timonerie de godet, famille CB2 avec œillet de levage	✓	
Levier de verrouillage hydraulique qui neutralise toutes les commandes	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Interrupteur de cabine secondaire d'arrêt du moteur accessible depuis le sol	✓		Batteries sans entretien	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓		Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côtés gauche et droit, éclairage de la cabine – 1 800 lumens	✓	
			Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
			Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé après coupure du moteur	✓	

¹ Disponible en Europe uniquement

Pelleuse hydraulique Cat® 335

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C7.1	
Puissance nette – ISO 9249	204 kW	273 hp
Puissance du moteur – ISO 14396	205 kW	275 hp
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	7,01 l	428 in ³

Puissance nette disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement, et d'un alternateur avec une puissance moteur de 2 200 tr/min.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	560 l/min (280 × 2 pompes)	148 gal/min (74 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode soulèvement	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	28 832 kPa	4 181 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	10,8 tr/min	
Couple maximum de pivotement	108 kN·m	79 455 lbf·ft

Poids de la machine

Poids en ordre de marche	36 200 kg	79 900 lb
• Train de roulement long, flèche Reach (normale), bras R3.2 (10'6"), godet HD de 1,54 m ³ (2,01 yd ³), patins à triple arête de 850 mm (33") et contrepoids de 7,7 t (16 980 lb).		
Poids en ordre de marche	34 900 kg	77 000 lb
• Train de roulement long, flèche Reach (normale), bras R3.2 (10'6"), godet HD de 1,54 m ³ (2,01 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24"), contrepoids de 5,0 t (11 202 lb) et lame de 3 440 mm (11'3").		

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	368 l	97,2 gal
Système de refroidissement	13 l	3,3 gal
Huile moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur de pivotement	11 l	2,9 gal
Réducteur (chacun)	7 l	1,8 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	350 l	92,5 gal
Réservoir hydraulique	154 l	40,7 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	26 l	7,0 gal

Dimensions

Flèche	Reach de 6,15 m (20'2")	
Bras	R3.2CB2 (10'6")	
Godet	HD	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 272 mm	10'9"
Hauteur de la main courante	3 428 mm	11'3"
Longueur de transport	9 826 mm	32'2"
Rayon de pivotement arrière	1 903 mm	6'3"
Dégagement du contrepoids	1 167 mm	3'10"
Garde au sol	482 mm	1'7"
Longueur de chenille	5 744 mm	18'10"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13'3"
Largeur entre chenilles – Étendue	2 740 mm	9'0"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	3 340 mm	10'11"
Largeur de transport – patins de 850 mm (33")	3 590 mm	11'9"
Largeur de la machine avec lame – Patins de 600 mm (24")	3 440 mm	11'3"
Largeur de la machine avec lame – Patins de 850 mm (33")	3 600 mm	11'10"

Plages de travail et forces

Flèche	Reach de 6,15 m (20'2")	
Bras	R3.2CB2 (10'6")	
Godet	HD	
Profondeur d'excavation maximale	6 990 mm	22'11"
Portée maximale au niveau du sol	10 640 mm	34'11"
Hauteur de coupe maximale	11 150 mm	36'7"
Hauteur de chargement maximale	7 960 mm	26'1"
Hauteur de chargement minimale	2 910 mm	9'7"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	6 840 mm	22'5"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 790 mm	19'0"
Force d'excavation du godet (ISO)	207 kN	46 482 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	144 kN	32 319 lbf

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 tonne.

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

© 2020 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, Advansys, S•O•S, Product Link, SmartBoom, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », 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.

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

AFXQ2985-00 (06-2020)
Numéro de version : 07A
(Am. du Nord, Aus-N.-Z.,
Hong Kong, Taïwan, Europe)

