



Pelle hydraulique 350 Cat®

La 350 Cat® est la meilleure de sa catégorie en termes de productivité. Avec ses coûts d'exploitation faibles et sa technologie Cat facile à utiliser, la pelle hydraulique vous aide à réaliser le travail au niveau souhaité et en temps voulu.

Hautes performances, faible consommation de carburant

- Les importantes forces d'excavation et le puissant couple d'orientation permettent d'utiliser de grands godets pouvant aller jusqu'à 3,2 m³ (4,2 yd³) pour une productivité inégalée.
- Comparée à la 349-07 Cat, la 350 consomme jusqu'à 13 % de carburant en moins pour des coûts d'exploitation réduits et un potentiel de rentabilité supérieur.
- Adaptez la pelle hydraulique au travail à réaliser grâce à trois modes de puissance : Puissance, Smart et Éco. Le mode Puissance correspond à la puissance maximale en permanence. 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 mode Éco réduit le régime moteur et le garde constant pour réduire la consommation de carburant.
- La valve de priorité envoie la pression et le débit hydrauliques là où vous souhaitez qu'ils soient dirigés pour des temps de cycle de charge légère à modérée accélérés.

Améliorez votre efficacité et votre productivité

- Améliorez votre productivité jusqu'à 45 % grâce à la technologie Cat Grade en option.
- Grade 2D indique la profondeur et la pente sur le moniteur avec des avertissements sonores.
- Grade Assist vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique au niveau de points de consigne définis par le conducteur lors des applications de chargement de camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous aidera à fournir moins d'efforts et à consommer moins de carburant.
- Obtenez des charges cibles précises et augmentez votre efficacité opérationnelle grâce au système de pesée embarqué Cat Payload. Ramassez une charge de matériau avec un godet ou grappin et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production. Avec le port USB du moniteur, vous pouvez télécharger les données de travail des 30 derniers jours afin de suivre l'avancement de votre chantier sans avoir besoin de connexion Internet ou d'abonnement à VisionLink.
- Passez à Cat Grade avec le module avancé 2D pour créer et modifier des schémas de nivellement facilement sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in).
- Passez à Cat Grade avec le module avancé 3D pour créer et modifier les schémas facilement et visionner toute la plage de mouvement de la timonerie avant sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in).
- Soyez au courant de la position exacte de la pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS. La machine compense automatiquement l'inclinaison et le roulement de la pelle hydraulique provoqués par l'état du terrain en pente.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et les stations de base fournies par Trimble, Topcon et Leica.

- Vous avez déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer des systèmes de nivellement fournis par Trimble, Topcon et Leica sur la machine.
- La fonction de dépistage des pannes à distance vous met en contact avec un professionnel du service après-vente du concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et à vous remettre rapidement au travail.
- Les mises à jour à distance surveillent vos activités afin de s'assurer que le logiciel de votre machine est à jour et assure des performances optimales.
- La fonctionnalité Product Link™ standard indique l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et réduire vos coûts d'exploitation.

Conçue pour des conditions difficiles

- Le roulement de tourelle renforcé avec la flèche et le bras bénéficiant d'un traitement thermique de détente, permet à la 350 de venir à bout des travaux difficiles à maintes reprises.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 764 ft) au-dessus du niveau de la mer.
- Capacité de température ambiante de série de 52 °C (125 °F).
- Capacité de démarrage à froid de série de -18 °C (0 °F) ; capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F) également disponible en option.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique accélère le démarrage par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Trois niveaux de filtration protègent le moteur du carburant diesel sale.
- 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.
- L'offre de protection intégrée de série comprend un blindage inférieur extra-robuste, une protection de moteur de translation et des protection de la tourelle.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, ce qui permet de réduire les risques de détérioration de la chaîne.

Meilleur confort de travail

- Choisissez entre les cabines Deluxe et Premium, toutes deux équipées de la climatisation automatique.
- La cabine Deluxe est équipée d'un siège chauffant pour vous éviter d'avoir froid.
- La cabine Premium est équipée d'un siège chauffant et ventilé pour un confort tout au long de l'année.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- La console de gauche à basculement vers le haut simplifie l'entrée et la sortie.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour vos affaires 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 350 Cat®

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou un code d'accès ID d'utilisateur.
- 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.
- Vous avez du mal à pénétrer dans les matériaux durs ? La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente automatiquement la puissance de 8 % lorsque vous en avez besoin, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Le levage pour charges lourdes automatique vous offre une augmentation de puissance de 8 % précisément au moment où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à l'option de direction de bras 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.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de série ou à l'aide de la molette de commande.
- Protégez votre marteau contre une utilisation excessive. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui évite l'usure prématurée de l'accessoire et de la pelle hydraulique.
- 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.

Entretien simplifié

- Prévoyez une économie des coûts d'entretien grâce aux intervalles d'entretien plus longs et synchronisés.
- Contrôlez l'huile du circuit hydraulique et vidangez facilement l'eau du circuit de carburant depuis le 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.
- 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 de rétention de la poussière élevée.
- 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).
- Les ports S-O-SSM se situent au niveau du sol, simplifiant ainsi l'entretien et permettant le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

Sécurité renforcée

- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Un indicateur du sens de déplacement permet aux conducteurs de savoir dans quel sens activer les leviers de translation.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Bénéficiez d'une grande visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits et de vitres plus grandes.
- Les marchepieds dentelés et la plaque perforée antidérapante sur la plate-forme d'entretien aident à éviter toute glissade.
- Une caméra de vision arrière est montée de série.

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
FLÈCHES, BRAS ET TIMONERIES		
Flèche pour creusement intensif de 6,55 m (21'6")		✓
Flèche normale 6,9 m (22'8")		✓
Bras pour creusement intensif de 2,5 m (8'2")		✓
Bras normal de 2,9 m (9'6")		✓
Bras pour creusement intensif de 3,0 m (9'10")		✓
Bras normal de 3,35 m (11 ft)		✓
Bras normal de 3,9 m (12'10")		✓
TECHNOLOGIE CAT		
Product Link™ Cat	✓	
Flash à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Connectivité Cat Grade		✓
Compatibilité avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica	✓	
Capacité d'installation des systèmes de nivellement 3D de Trimble, Topcon et Leica.	✓	
Cat Grade avec 2D et mémoire de déporté	✓	
Cat Grade avec module Advanced 2D		✓
Cat Grade avec 3D		✓
Cat Assist :	✓	
– Assistance pente		
– Assistance flèche		
– Assistance godet		
– Assistance orientation		
– Assistance levage		
Cat Payload :	✓	
– Poids statique		
– Étalonnage semi-automatique		
– Informations de charge utile/cycle		
– Fonctionnalité de génération de rapports USB		
Barrière électronique 2D :	✓	
– Limite électronique		
– Sol électronique		
– Orientation électronique		
– Paroi électronique		
– Barrière électronique de protection de la cabine		
Arrêt automatique du marteau	✓	
Capteur laser		✓
Reconnaissance de l'outil de travail	✓	
Suivi de l'outil de travail*	✓	

(suite à la page suivante)

* Nécessite un localisateur d'équipement PL161 sur l'outil de travail et un récepteur Bluetooth sur la machine.

Équipement standard et options (suite)

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

	Standard	En option		Standard	En option
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Batteries sans entretien avec CCA 1 000 (x2)	✓		Œillet de remorquage sur le châssis de base	✓	
Sectionneur électrique centralisé	✓		Contrepoids de 9 tm (19 842 lb)	✓	
Feux sur châssis et flèche à diodes	✓		Patins de chaîne à double arête de 600 mm (24")		✓
MOTEUR			Patins de chaîne à double arête extra-robustes de 600 mm (24 in)		✓
Réchauffeurs de bloc-moteur pour démarrage à froid		✓	Patins de chaîne à triple arête de 750 mm (30")		✓
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart et Éco	✓		Patins à triple arête 900 mm (35")		✓
Commande automatique du régime moteur	✓			Deluxe	Premium
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (126 °F)	✓		CABINE		
Ventilateur hydraulique à sens de marche inversé	✓*		ROPS	●	●
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓		Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8")	●	X
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10")	○	●
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓		Climatiseur automatique à deux niveaux	●	●
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Molette et touches de raccourci pour la commande du moniteur	●	●
Circuit de régénération du bras et de la flèche	✓		Commande du moteur à bouton poussoir sans clé	●	●
Soupape de commande principale électronique	✓		Console réglable en hauteur	●	●
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓		Console de gauche inclinée vers le haut	●	●
Auto Dig Boost	✓		Siège à suspension pneumatique chauffant	●	X
Levage pour charges lourdes automatique	✓		Siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique	X	●
Soupape d'amortissement de rotation inverse	✓		Ceinture de sécurité de 51 mm (2")	●	●
Frein de stationnement de tourelle automatique	✓		Radio Bluetooth® intégrée à moniteur avec ports USB/Aux	●	●
Filtre de retour hydraulique hautes performances	✓		Prises 12V CC	●	●
Deux vitesses de translation	✓		Stockage de documents	●	●
Compatible avec de l'huile hydraulique bio	✓		Rangement en hauteur et rangement arrière avec filets	●	●
Circuit combiné auxiliaire bidirectionnel		✓	Porte-gobelet	●	●
SÉCURITÉ ET PROTECTION			Porte-gobelet	●	●
Système de sécurité à clé unique Caterpillar	✓		Vitre avant en deux parties, ouvrable	●	●
Coffre de rangement/boîte à outils extérieurs verrouillables	✓		Pare-brise avant monobloc	X	○
Blocages de porte, de réservoir hydraulique et de carburant verrouillables	✓		Sortie de secours par vitre arrière	●	●
Compartment de vidange de carburant verrouillable	✓		Essuie-glace radial avec lave-glace	●	X
Plate-forme d'entretien avec tôle antidérapante et boulons à tête noyée	✓		Essuie-glace en parallèle	X	●
Main courante et poignée côté droit	✓		Trappe de toit plein-ciel en polycarbonate, ouvrant	●	●
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓		Plafonnier à DEL	●	●
Contacteur d'arrêt moteur secondaire au niveau du sol	✓		Éclairage d'accueil au sol	●	●
Caméra de vision arrière et rétroviseur droit	✓		Pare-soleil de toit	●	●
ENTRETIEN ET MAINTENANCE			Pare-soleil avant à rouleau	●	●
Emplacement groupé pour l'huile moteur et les filtres à carburant	✓		Pare-soleil arrière à rouleau	○	●
Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)	✓		Tapis de sol lavable	●	●
Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique		✓	Prééquipement pour gyrophare	●	●
			Cat Stick Steer	○	○

● Standard
○ En option
X Non disponible

*En option en Europe.

Pelle hydraulique 350 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9,3B	
Puissance nette – ISO 9249:2007	308 KW	413 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007 (DIN)	419 hp (unité métrique)	
Puissance moteur – ISO 14396:2002	309 kW	414 hp
Puissance moteur – ISO 14396:2002 (DIN)	420 hp (unité métrique)	
Alésage	115 mm	5 in
Course	149 mm	6 in
Cylindrée	9,3 l	568 in ³

- Conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'union européenne, 2 014 (Tier 4 Final) pour le Japon.
- Recommandé pour une utilisation jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) d'altitude avec détarage de la puissance moteur au-dessus de 3 000 m (9 840 ft).
- 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 nominale du moteur à 1 800 tr/min.

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	7,94 tr/min	
Couple d'orientation maximal	189 kNm	139 275 lbf-ft

Poids

Poids en ordre de marche	47 700 kg	105 100 lb
--------------------------	-----------	------------

- Flèche normale, bras R3,9TB (12 ft 10 in), godet GDC 3,08 m³ (4,03 yd³), patins à triple arête de 900 mm (35 in) et train de roulement long.

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	779 l/min (389 × 2 pompes)	206 US gal/min (103 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Accessoire	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale : équipement, mode levage	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale : orientation	25 700 kPa	3 727 psi

Contenance

Contenance du réservoir de carburant	680 l	179,6 US gal
Circuit de refroidissement	48 l	12,7 US gal
Huile moteur (avec filtre)	32 l	8,5 US gal
Réducteur d'orientation	15 l	4,0 US gal
Réducteur (chacun)	11 l	2,9 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	550 l	145,3 US gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration compris)	217 l	57,3 US gal
Réservoir de DEF	80 l	21,1 US gal

Dimensions

Flèche	Normal de 6,9 m (22'8")		Pour creusement intensif de 6,55 m (21 ft 6 in)	
	Normal R3,9TB (12'10")		Pour creusement intensif M2,5UB	
Bras	GDC 3,08 m ³ (4,03 yd ³)		SDV 3,21 m ³ (4,20 yd ³)	
Godet	GDC 3,08 m ³ (4,03 yd ³)		SDV 3,21 m ³ (4,20 yd ³)	
Hauteur d'expédition (sommet de la cabine)	3 260 mm	10'8"	3 260 mm	10'8"
Hauteur des mains courantes	3 400 mm	11'2"	3 400 mm	11'2"
Longueur d'expédition	11 950 mm	39'2"	11 630 mm	38'2"
Rayon d'encombrement arrière	3 760 mm	12'4"	3 760 mm	12'4"
Garde au sol du contrepoids	1 340 mm	4'5"	1 340 mm	4'5"
Garde au sol	520 mm	1'8"	520 mm	1'8"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 360 mm	14'4"	4 360 mm	14'4"
Longueur des chaînes	5 400 mm	17'9"	5 400 mm	17'9"
Calibre des chaînes	2 740 mm	9'0"	2 740 mm	9'0"
Largeur de transport, patins de 600 mm (24")	3 340 mm	10'11"	3 340 mm	10'11"

Plages et forces de travail

Flèche	Normal de 6,9 m (22'8")		Pour creusement intensif de 6,55 m (21 ft 6 in)	
	Normal R3,9TB (12'10")		Pour creusement intensif M2,5UB	
Bras	GDC 3,08 m ³ (4,03 yd ³)		SDV 3,21 m ³ (4,20 yd ³)	
Godet	GDC 3,08 m ³ (4,03 yd ³)		SDV 3,21 m ³ (4,20 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	8 210 mm	26'11"	6 800 mm	22'4"
Portée maximale au niveau du sol	12 150 mm	39'10"	10 800 mm	35'5"
Hauteur de coupe maximale	10 690 mm	35'1"	10 070 mm	33'0"
Hauteur de chargement maximale	7 390 mm	24'3"	6 530 mm	21'5"
Hauteur de chargement minimale	2 190 mm	7'2"	3 070 mm	10'1"
Profondeur de coupe maximale de 2 440 mm (8 ft 0 in) Fond plat	8 080 mm	26'6"	6 640 mm	21'9"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 840 mm	19'2"	4 360 mm	14'4"
Force d'excavation du godet (ISO)	268 kN	60 160 lbf	291 kN	65 480 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	183 kN	41 090 lbf	240 kN	53 850 lbf

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,00 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,430 tonnes métriques.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées 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, Product Link, S•O•S, la couleur « 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.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3416-00 (4-2022)

Numéro de version : 06A

(N Am, Europe)

