



Pelle Hydraulique Cat® 340

La pelle Cat® 340 est efficace dans toutes les applications. Des technologies simples à utiliser, telles que Cat GRADE avec module 2D, Grade Assist, Payload, Lift Assist et E-Fence (barrières électroniques) sont toutes installées en usine et livrées en standard pour améliorer l'efficacité de votre conducteur de jusqu'à 45 %. Associez ces technologies à une nouvelle cabine, à des intervalles d'entretien moins fréquents garantissant une baisse de 15 % des coûts d'entretien et à un système d'alimentation améliorant la consommation de carburant de 15 %, et vous profitez alors d'une pelle hydraulique garantissant un faible coût par unité de production, conçue pour entreprendre vos applications les plus intensives.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Gagnez jusqu'à 45 % d'efficacité de fonctionnement grâce aux technologies Cat standards qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, y compris la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Économisez jusqu'à 15 % de carburant – plus de productivité par unité de carburant – qu'avec la pelle hydraulique Cat 340F.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce à l'un des trois modes de puissance – Power, Smart, et Éco. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation, fournissant ainsi une puissance maximale lorsque nécessaire et réduisant la puissance moteur lorsque qu'il n'est pas nécessaire d'avoir une puissance maximale afin d'économiser du carburant.
- 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.
- 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).

Augmentez l'efficacité et la productivité grâce aux technologies Cat intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport à du nivellement traditionnel avec le système standard Cat GRADE avec module 2D – incluant les fonctionnalités d'informations seules 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. Le système 2D est une solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé ou Cat GRADE avec module 3D.
- Grade Assist standard : restez 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 cet angle lors des travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées, pour des opérations simplifiées, précises et rapides.

- Maintenez les chenilles au sol lors des opérations de levage et d'excavation avec Boom Assist.
- Stoppez automatiquement l'oscillation de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement de camions 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 à la volée et des estimations en temps réel de votre charge utile sans pivotement.
- Emportez les données Payload avec vous. Le port USB du moniteur vous permet de télécharger les résultats d'un seul poste de travail jusqu'à 30 jours d'activité complets afin que vous puissiez gérer votre progrès sans avoir besoin d'une connexion Internet ou d'un abonnement VisionLink®.
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module 2D avancé : créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Solution modulaire évolutive en option vers Cat GRADE avec module 3D : créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement et vérifiez la gamme complète de mouvement du relevage avant sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Restez 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 terrains inclinés.
- Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelle pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que Virtual Reference Station, Internet Base Service Station et Trimble Connected Community.
- Vous avez déjà investi dans le système 3D d'une autre marque ? Aucun souci. La technologie Cat standard telle que GRADE avec module 2D peut facilement s'intégrer à ce système pour vous donner les résultats précis dont vous avez besoin.
- Product Link™, fonction standard, fournit l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation, 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, vous aidant ainsi à réduire vos coûts d'exploitation.



Pelle Hydraulique Cat® 340

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – toutes deux équipées d'une climatisation automatique.
- Asseyez-vous dans de larges sièges ajustables pour les conducteurs de presque toutes les tailles.
- Restez au chaud avec le siège Deluxe ; restez au chaud ou au frais avec le siège Premium.
- Profitez d'un large espace entre les consoles pour un environnement plus confortable.
- Entrez et sortez de 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 % 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 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.

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 pour le manipulateur et de mode de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la machine s'en souviendra chaque fois que vous irez travailler.
- Protégez votre marteau contre un usage abusif. L'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes de fonctionnement en continu, suivi d'un arrêt automatique après 30 secondes – tout pour éviter l'usure inutile et la détérioration de l'accessoire et de la pelle.
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po) de série, ou à l'aide de la molette de commande.
- Un deuxième moniteur de 254 mm (10 po) est disponible pour les options Cat GRADE avec module 2D avancé et Cat GRADE avec module 3D.
- Le localisateur d'accessoire Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. Le lecteur Bluetooth intégré de la pelle hydraulique ou l'appli Cat de votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.
- Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonction de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité ; cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.
- 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.

Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 15 % à celui de la 340F en raison des intervalles d'entretien étendus et synchronisés et des quantités de fluides réduites. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Vérifiez l'huile du système hydraulique et vidangez facilement l'eau du système d'alimentation en carburant et l'eau du réservoir de carburant au niveau du sol.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Remplacez tous les filtres à carburant à intervalles synchronisés de 1 000 heures. Les filtres à huile et à carburant sont regroupés et situés sur le côté droit de la machine pour un entretien facile.
- Le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtrage a une capacité de rétention de la poussière double en rapport à celle du filtre d'admission d'air 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.
- Le ventilateur hydraulique à haut rendement dispose d'une fonction d'inversion automatique qui empêche les débris de pénétrer dans les noyaux, ce qui évite toute interaction avec le conducteur.
- Les orifices S-O-SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- 2D E-Fence standard est intégrée dès la sortie d'usine, ce qui empêche la pelle de se déplacer en dehors des points de consigne définis par le conducteur.
- Lift Assist vous aide à éviter de basculer en vous avertissant lorsque votre chargement sort des limites sécuritaires de la pelle.
- La cabine ROPS standard est certifiée aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Un indicateur de direction de déplacement aide les conducteurs à savoir comment activer les leviers de déplacement.
- 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.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et éteint la machine.
- Une caméra de recul est installée 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 même temps.
- Des marches rainurées et une plaque antidérapante sur la plateforme de service aident à éviter toute glissade.

Équipement standard et en option

Les équipements standard et en option 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 bloc de 6,18 m (20'3")		✓
ROPS, insonorisation avancée		✓	Flèche HD de 6,5 m (21'4")		✓
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10") haute résolution		✓	Bras de 2,55 m (8'4")		✓
Siège à suspension mécanique ajustable	✓		Bras HD de 2,8 m (9'2")		✓
Siège chauffant à suspension pneumatique (Deluxe uniquement)		✓	Bras HD de 3,2 m (10'6")		✓
Siège à suspension pneumatique à la fois chauffant et ventilé (Premium uniquement)		✓	CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
MOTEUR			Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x2)	✓	
Radiateur pour démarrage à froid		✓	Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, Éco	✓		Projecteur à DEL sur châssis	✓	
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		TECHNOLOGIE CAT		
Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 546 ft) d'altitude sans réduction de la puissance du moteur	✓		Cat Product Link	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (126 °F) de température extérieure avec son ventilateur hydraulique inversé	✓		Cat GRADE avec module 2D	✓	
Capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE avec Advanced 2D		✓
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE avec module 3D		✓
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓	
Désactivation à distance	✓		Cat PAYLOAD	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		E-Fence (barrières électroniques)	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Lift Assist	✓	
SmartBoom™		✓	Capacité de services à distance	✓	
Circuit de régénération de bras et de flèche	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Soupape électronique de commande principale	✓		Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Mode de soulèvement de charges lourdes		✓	Ports de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Pré-équipement d'entretien QuickEvac™		✓
Soupape d'amortissement inversée pivotante	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Frein de stationnement avec pivotement automatique	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Filtre de retour hydraulique haut rendement	✓		Système de sécurité Caterpillar à une seule clé	✓	
Déplacement à deux vitesses	✓		Bac de stockage à outils externe verrouillable	✓	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓		Porte verrouillable, bouchons du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique verrouillables	✓	
Circuit combiné deux voies avec retour direct		✓	Compartiment de vidange du carburant verrouillable	✓	
Circuit auxiliaire à pression moyenne		✓	Plate-forme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓	
Circuit de refroidissement		✓	Main courante et poignée côté droit (conforme à ISO 2867)	✓	
Circuit d'attache rapide à accouplement par axes Cat et CW dédié		✓	Ensemble de rétroviseurs de série	✓	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Klaxon d'avertissement de signalisation	✓	
Train de roulement long		✓	Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Œillet de remorquage sur le châssis inférieur (conforme à ISO 15818)	✓		Caméra de recul et caméra côté droit	✓	
Contrepoids de 7,56 mt (16 667 lb)	✓		Valve de sécurité d'abaissement de la flèche		✓
Patins à chenilles à triple arête de 600 mm (24")		✓	Valve de sécurité d'abaissement du bras		✓
Patins à chenilles à triple arête HD de 600 mm (24")		✓	Visibilité à 360°		✓
Patins à chenilles à double arête de 600 mm (24")		✓			
Patins à chenilles à triple arête de 700 mm (28")		✓			
Patins à chenilles à triple arête HD de 850 mm (33")		✓			

Pelle Hydraulique Cat® 340

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9.3B	
Puissance moteur – ISO 9249	232 kW	311 hp
Puissance moteur – ISO 14396	234 kW	314 hp
Alésage	115 mm	5 po
Course	149 mm	6 po
Cylindrée	9,3 l	568 po³

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal (Outil)	558 l/min (279 × 2 pompes)	147 gal/min (74 × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Équipement – Mode soulèvement	38 000 kPa	5 511 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	29 400 kPa	4 264 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	8,75 tr/min	
Couple maximum de pivotement	144 kN·m	106 228 lbf·ft

Poids

Poids en ordre de marche	39 700 kg	87 600 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Train de roulement HD élevé et large, flèche normale, bras R3.2DB (10'6"), godet GD de 2,27 m³ (2,97 yd³), patins HD à triple arête de 600 mm (24"), contrepoids de 7,56 mt (16 700 lb).

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	600 l	158,5 gal
Système de refroidissement	40 l	10,5 gal
Huile moteur (avec filtre)	32 l	8,5 gal
Réducteur d'orientation	18 l	4,8 gal
Réducteur (chacun)	8 l	2,1 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	373 l	98,5 gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration inclus)	161 l	42,5 gal
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	80 l	21,1 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 1,00 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,430 tonne.

Dimensions

Flèche	Flèche normale 6,5 m (21'4")		Flèche bloc 6,18 m (20'3")	
Bras	Bras R3.2DB (10'6")		Bras bloc M2.55TB (8'4")	
Godet	GD 2,27 m³ (2,97 yd³)		SD 2,41 m³ (3,15 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 400 mm	11,2 ft	3 400 mm	11,2 ft
Hauteur de la barre de maintien	3 390 mm	11,1 ft	3 390 mm	11,1 ft
Longueur de transport	11 110 mm	36,5 ft	10 850 mm	35,6 ft
Rayon de pivotement arrière	3 530 mm	11,6 ft	3 530 mm	11,6 ft
Hauteur de dégagement du contrepoids	1 470 mm	4,8 ft	1 470 mm	4,8 ft
Garde au sol	720 mm	2,4 ft	720 mm	2,4 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13,3 ft	4 040 mm	13,3 ft
Largeur aux galets	2 930 mm	9,6 ft	2 930 mm	9,6 ft
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	3 530 mm	11,6 ft	3 530 mm	11,6 ft
Largeur de transport – Patins de 850 mm (33")	3 780 mm	12,4 ft	3 780 mm	12,4 ft

Plages de travail et forces

Flèche	Flèche normale 6,5 m (21'4")		Flèche bloc 6,18 m (20'3")	
Bras	Bras R3.2DB (10'6")		Bras bloc M2.55TB (8'4")	
Godet	GD 2,27 m³ (2,97 yd³)		SD 2,41 m³ (3,15 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 270 mm	23,9 ft	6 440 mm	21,1 ft
Portée maximale au niveau du sol	10 980 mm	36,0 ft	10 230 mm	33,6 ft
Hauteur de coupe maximale	10 550 mm	34,6 ft	10 200 mm	33,5 ft
Hauteur de chargement maximale	7 330 mm	24,0 ft	6 830 mm	22,4 ft
Hauteur de chargement minimale	2 830 mm	9,3 ft	3 140 mm	10,3 ft
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 ft)	7 110 mm	23,3 ft	6 260 mm	20,5 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 330 mm	17,5 ft	4 250 mm	13,9 ft
Force d'excavation du godet (ISO)	210 kN	47 150 lbf	265 kN	59 570 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	166 kN	37 300 lbf	191 kN	42 880 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

© 2019 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques techniques 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, la couleur « Caterpillar Yellow » et 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.

AFXQ2376-01 (10-2019)
Remplace AFXQ2376
Numéro de version : 07B
(Europe)

