



Pelle hydraulique 340 Cat®

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 et E-Fence, 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 caractéristiques disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Augmentez votre productivité jusqu'à 45 % 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.
- Économisez jusqu'à 15 % de carburant – plus de productivité par unité de carburant – qu'avec la pelle hydraulique 340F Cat.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce à un des trois modes d'alimentation – Puissance, Smart, et Eco. 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 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).
- Les nouvelles pointes du godet Advansys™ à affûtage automatique augmentent la production et réduisent les coûts ayant une durée de vie supérieure.

Améliorez l'efficacité et la production grâce aux technologies Cat Connect intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % 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 guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale par rapport à la pente. Le système 2D est une solution modulaire évolutive vers Cat GRADE avec module 2D avancé ou Cat GRADE avec module 3D.
- Grade Assist de série : Nivellement facile à réaliser et sans effort, avec une seule excavation. 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 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 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) Tenez-vous au courant 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.



Pelle hydraulique 340 Cat®

- Le Product Link™ de série 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.
- Sachez où sont vos outils de travail et dans quelle mesure vous les utilisez, car la machine suit tous les accessoires équipés de la technologie de suivi d'actifs Cat.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – les deux options comprennent la régulation automatique de la température.
- Asseyez-vous dans un large siège ajustable 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.
- 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 % 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 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.
- 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) standard, 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 et Cat GRADE avec module 3D.
- 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.

Facile à entretenir

- 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 1 000 heures synchronisées. 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.
- 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 ports S-O-SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Travaillez plus en sécurité

- Travaillez en toute sécurité dans des structures ou à proximité de la circulation grâce à la fonctionnalité de barrière électronique 2D standard intégrée après sa sortie de l'usine, qui empêche toute pièce de la pelle hydraulique de sortir des points définis par le conducteur pour éviter tout danger et tout accident sur le chantier.
- La cabine ROPS de série 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 plus petits châssis de la cabine, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et arrête la machine.
- Une caméra de vision arrière est 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 empêchent 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					
ROPS, insonorisation standard	✓		Patins à chenilles à double arête 600 mm (24")		✓
ROPS, insonorisation avancée		✓	Patins à chenilles à triple arête 700 mm (28")		✓
Moniteur à écran tactile 254 mm (10 po) LCD haute résolution		✓	Patins à chenilles à triple arête HD 850 mm (33")		✓
Siège à suspension mécanique ajustable	✓		FLÈCHES ET BRAS		
Siège chauffant à suspension pneumatique (Deluxe uniquement)		✓	Flèche bloc 6,18 m (20'3")		✓
Siège à suspension pneumatique à la fois chauffant et ventilé (Premium uniquement)		✓	Flèche normale HD de 6,5 m (21'4")		✓
MOTEUR			Bras de 2,55 m (8'4")		✓
Radiateur pour démarrage à froid		✓	Bras HD de 2,8 m (9'2")		✓
Trois modes sélectionnables : Puissance, Smart, Eco	✓		Bras HD de 3,2 m (10'6")		✓
Régime au ralenti basse pression avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 546 ft) d'altitude sans réduire la puissance du moteur	✓		Batteries sans entretien de 1 000 CCA (x2)	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (126 °F) de température extérieure avec son ventilateur hydraulique inversé	✓		Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓		Projecteur à DEL sur châssis	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	TECHNOLOGIE CAT CONNECT		
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Cat Product Link	✓	
Désactivation à distance	✓		Cat GRADE avec module 2D	✓	
Capacité du biodiesel, jusqu'à B20	✓		Cat GRADE avec module 2D avancé		✓
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Cat GRADE avec module 3D		✓
SmartBoom™		✓	Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓	
Circuit de régénération de bras et de flèches	✓		Cat Payload	✓	
Soupape de commande électronique principale	✓		Barrière électronique 2D	✓	
Mode levage de charges lourdes		✓	SERVICE ET ENTRETIEN		
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Emplacement groupé pour l'huile de moteur et les filtres à carburant	✓	
Soupape d'amortissement inversée pivotante	✓		Ports de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Frein de stationnement avec pivotement automatique	✓		Entretien préventif prêt (QuickEvac™)		✓
Filtre de retour hydraulique haut rendement	✓		Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
Translation à deux vitesses	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Possibilité d'être alimenté par du carburant hydraulique bio	✓		Système de sécurité Caterpillar à une seule clé	✓	
Circuit combiné deux voies avec retour direct		✓	Bac de stockage à outils externe verrouillable	✓	
Circuit moyenne pression deux voies		✓	Porte, carburant et réservoir de carburant hydraulique verrouillables	✓	
Circuit de refroidissement		✓	Compartment pour purger le carburant verrouillable	✓	
Circuit d'attache rapide à accouplement par axes Cat et CW dédié		✓	Plate-forme de service avec plaque antidérapante et boulons de fixation	✓	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			Main courante et poignée côté droit (conforme à ISO 2867)	✓	
Long train de roulement		✓	Ensemble de rétroviseurs de série	✓	
Œillet de remorquage sur le châssis inférieur (conforme à ISO 15818)	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Contrepoids de 7,56 tonnes (16 667 lb)	✓		Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Patins à chenilles à triple arête 600 mm (24")		✓	Caméra de vision arrière et caméra de recul	✓	
Patins à chenilles à triple arête HD 600 mm (24")		✓	Valve de sécurité de la flèche		✓
			Valve de sécurité d'abaissement du bras		✓
			Visibilité à 360°		✓

Pelle hydraulique 340 Cat®

Caractéristiques Techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9.3B	
Puissance nette – ISO 9249/SAE J1349	232 kW	311 hp
Puissance brute – ISO 14396	234 kW	314 hp
Régime moteur tr/min		
Fonctionnement	1 550 tr/min	
Translation	1 800 tr/min	
Alésage	115 mm	5 po
Course	149 mm	6 po
Cylindrée	9,3 L	568 po ³

Circuit hydraulique

Système principal – débit maximal (mise en œuvre)	558 L/min (279 × 2 pompes)	147 gal/min (74 × 2 pompes)
Pression maximale – équipement – mise en œuvre	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – équipement – mode levage	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 la rotation

Vitesse de la rotation	8,75 tr/min	
Couple maximum de rotation	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 m ³ (2,97 yd ³), patins HD à triple arête de 600 mm (24"), contrepoids de 7,56 tonnes (16 700 lb).		

Contenances

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 tonnes métriques.

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 m ³ (2,97 yd ³)		SD 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
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 d'encombrement arrière	3 530 mm	11,6 ft	3 530 mm	11,6 ft
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 m ³ (2,97 yd ³)		SD 2,41 m ³ (3,15 yd ³)	
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 (SAE)	186 kN	41 900 lbf	229 kN	51 470 lbf
Force d'excavation du godet (ISO)	210 kN	47 150 lbf	265 kN	59 570 lbf
Force d'excavation du bras (SAE)	161 kN	36 210 lbf	183 kN	41 230 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

© 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.

AFXQ2376 (09-2018)
Numéro de version : 07A

