Pelle Hydraulique

Cat® 340 longue portée

Avec Cat® PAYLOAD et GRADE avec 2D en standard, la pelle Cat 340 LRE vous aidera à atteindre vos objectifs tout au long de la journée – même à des distances de presque 18 mètres (60 pi). Lorsque vous ajoutez une nouvelle cabine, des intervalles d'entretien moins fréquents garantissant une baisse de 15 % des coûts d'entretien et un système d'alimentation améliorant la consommation de carburant de 15 %, vous ne trouverez pas de meilleure pelle pour des travaux difficiles à atteindre.

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

Augmentez votre efficacité et votre productivité grâce aux technologies Cat intégrées

- Maximisez votre productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel avec le système Cat GRADE standard avec système 2D – fonctionnalités d'informations seules et laser incluses.
- 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 l'angle défini lors de travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Maintenez les chenilles au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur avec Boom Assist.
- 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.
- 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).
- Optez pour la solution modulaire évolutive en option Cat GRADE avec module 3D : créez et modifiez facilement les plans de nivellement et vérifiez la gamme complète de mouvements de la timonerie avant sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Tenez-vous informé de la position exacte de votre pelle hydraulique grâce aux systèmes GPS et GLONASS. La machine compense automatiquement l'inclinaison et le roulis de la pelle hydraulique provoqués 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.
- La gestion des problèmes à distance vous connecte à un professionnel du service via votre concessionnaire pour vous aider à résoudre votre problème et pour vous remettre rapidement au travail.
- Le chargement de logiciel à distance (Flash) travaille en fonction de votre planning pour s'assurer que le logiciel de votre machine soit toujours à jour afin de vous garantir des performances optimales.
- L'appli Cat vous aide à gérer l'emplacement de votre parc, les heures de travail et le calendrier de maintenance. Elle vous prévient également en cas d'entretien nécessaire et vous laisse même demander un service à votre concessionnaire Cat local.
- 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.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Économisez jusqu'à 15 % de carburant – plus de productivité par unité de carburant – par rapport à la pelle hydraulique Cat 340F LRE.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche grâce à un des trois modes de puissance – Power, Smart, et Éco. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions de travail, fournissant ainsi une puissance maximale lorsque nécessaire et réduisant la puissance moteur lorsque ça ne l'est plus afin d'économiser du carburant.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat, notamment des outils lourds nécessaires dans la démolition.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes jusqu'à 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de –18 °C (0 °F).
- 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.

CAT®

Pelle Hydraulique longue portée Cat® 340

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- La cabine est équipée d'un siège chauffant deluxe et d'une climatisation.
- 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'espace de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB standard de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels en mains-libres.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur (Operator ID).
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris le mode d'alimentation, la réponse et le modèle, en utilisant l'identification du conducteur ; la machine se souviendra de ce que vous définissez chaque fois que vous irez travailler.
- Programmez jusqu'à quatre décalages de profondeur et de pente pour vous permettre de niveler facilement sans besoin d'un contrôleur de nivellement – un véritable gain de temps et une amélioration de la sécurité sur le chantier.
- 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 standard ou à l'aide de la molette de commande.
- 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 LRE 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 % moins souvent qu'avec les modèles de filtres précédents.
- Le ventilateur hydraulique à haut rendement dispose d'une fonction d'inversion automatique en option qui empêche les débris de pénétrer dans les noyaux, ce qui élimine toute interaction avec le conducteur.
- Les orifices S·O·S℠ simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Sécurité

- Le train de roulement HD élevé et large offre une plateforme stable et robuste pour les excavations longue portée et les chargements avec garde au sol élevée.
- Lift Assist vous aide à éviter de basculer en vous avertissant lorsque votre chargement sort des limites sécuritaires de la pelle.
- La fonction de barrières électroniques 2D E-Fence standard intégrée en usine empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur.
- 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 grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus larges, à l'essuie-glace de toit parallèle et au lave-glace standards, 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.
- Les caméras de vision arrière et de vision latérale sont standards. 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 un seul coup d'œil.
- 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
CABINE		
ROPS, insonorisation standard	✓	
Moniteur à écran tactile 254 mm (10 po) LCD haute résolution	✓	
Siège chauffant à suspension pneumatique ajustable	✓	
MOTEUR		
Radiateur pour démarrage à froid		✓
Trois modes sélectionnables : Power, Smart, Éco	✓	
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓	
Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 546 pi) d'altitude	✓	
Refroidissement ambiant jusqu'à 52 °C (126 °F)	✓	
Inversion automatique du ventilateur		✓
Capacité de démarrage à froid de –18 °C (0 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid de –32 °C (–25 °F)		✓
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓	
Désactivation à distance	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
SmartBoom™		✓
Circuit de régénération de bras et de flèche	✓	
Soupape électronique de commande principale	✓	
Mode de levage de charges lourdes	✓	
Préchauffage de l'huile hydraulique automatique	✓	
Soupape d'amortissement inversée pivotante	✓	
Frein de stationnement avec pivotement automatique	✓	
Filtre de retour hydraulique haut rendement	✓	
Déplacement à deux vitesses	✓	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	✓	
Circuit combiné deux voies avec retour direct		✓
Circuit auxiliaire à pression moyenne		✓
Circuit de refroidissement		✓
Circuit d'attache rapide à accouplement par axes Cat et CW dédié		✓
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Train de roulement HD élevé et large	✓	
Œillet de remorquage sur le châssis inférieur	✓	
Contrepoids 10,35 mt (22 817 lb)	✓	
Patins à chenilles à triple arête HD de 600 mm (24")		✓
Patins à chenilles à triple arête de 700 mm (28")		✓
Patins à chenilles à triple arête de 850 mm (33")		✓

	Standard	En option
FLÈCHE ET BRAS		
Flèche LRE de 10,6 m (34'9")	✓	
Bras LRE de 7,1 m (23'4")	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Batteries sans entretien de 1 000 CCA (×2)	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Projecteur à LED sur châssis	✓	
TECHNOLOGIE CAT		
Cat Product Link	✓	
Cat GRADE avec module 2D	✓	
Cat GRADE avec module 2D avancé		✓
Cat GRADE avec module 3D		✓
Cat GRADE avec fonctionnalité Assist	✓	
Cat PAYLOAD	✓	
Barrière électronique 2D E-Fence	✓	
SERVICE ET ENTRETIEN		
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S)	✓	
Pré-équipement d'entretien QuickEvac™		✓
Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Système de sécurité Caterpillar à une seule clé	✓	
Bac de stockage/à outils externe verrouillable	✓	
Porte verrouillable, bouchons du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique verrouillables	✓	
Compartiment de vidange du carburant verrouillable	✓	
Plateforme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓	
Barre de maintien et poignée côté droit (conformément à ISO 2867:2011)	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	✓	
Caméras de vision arrière et de vision latérale	✓[1]	✓[2]
Valve de sécurité de la flèche	✓[1]	✓[2]
Valve de sécurité d'abaissement du bras	✓[1]	✓[2]
Visibilité à 360°		✓

[1]Europe uniquement.
[2]Amérique du Nord uniquement.

Pelle Hydraulique longue portée 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 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 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	43 900 kg	96 700 lb

- Train de roulement HD élevé et large, flèche LRE, bras LRE7.1B1 (23'4"), godet GD de 0,93 m³ (1,22 yd³), patins à triple arête de 850 mm (33") et contrepoids de 10,35 mt (22 817 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 CO_2 de 1,430 tonne.

Dimensions

Flèche	**Flèche LRE 10,6 m (34'9")**	
Bras	**Bras LRE LRE7.1B1 (23'4")**	
Godet	**GD 0,93 m³ (1,22 yd³)**	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 400 mm	11,2 pi
Hauteur de la barre de maintien	3 390 mm	11,1 pi
Longueur de transport	15 310 mm	50,2 pi
Rayon de pivotement arrière	3 530 mm	11,6 pi
Dégagement du contrepoids	1 470 mm	4,8 pi
Garde au sol	720 mm	2,4 pi
Longueur de chenille	5 030 mm	16,5 pi
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13,3 pi
Largeur aux galets*	2 930 mm	9,6 pi
Largeur de transport – patins de 600 mm (24")*	3 670 mm	12,0 pi
*Train de roulement HD élevé et large		

Plages de travail et forces

Flèche	**Flèche LRE 10,6 m (34'9")**	
Bras	**Bras LRE LRE7.1B1 (23'4")**	
Godet	**GD 0,93 m³ (1,22 yd³)**	
Profondeur d'excavation maximale	13 050 mm	42,8 pi
Portée maximale au niveau du sol	18 080 mm	59,3 pi
Hauteur de coupe maximale	15 620 mm	51,2 pi
Hauteur de chargement maximale	12 770 mm	41,9 pi
Hauteur de chargement minimale	3 210 mm	10,5 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	12 960 mm	42,5 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	10 660 mm	35,0 pi
Force d'excavation du godet (ISO)	141 kN	31 590 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	92 kN	20 750 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.

AFXQ2500-02 (11-2019)
Remplace AFXQ2500-01
Numéro de version : 07B
(Europe, Am. du N.)