

345 GC

EXCAVATRICE HYDRAULIQUE



Puissance moteur

258 kW (346 hp)

Poids en ordre de marche

42 200 kg (93 000 lb)

Le moteur Cat® C9.3B respecte les normes antipollution brésiliennes MAR-1 et chinoises non routières Stage III sur les émissions qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes Stage IIIA.

CAT®

EXCAVATRICES NOUVELLE GÉNÉRATION

Les excavatrices Cat® nouvelle génération vous offrent plus de choix que jamais pour votre entreprise.

- + PLUS D'OPTIONS POUR CHAQUE MODÈLE
- + PLUS DE TECHNOLOGIES STANDARDS
- + DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIX

Conçues pour vous aider à renforcer votre entreprise, les excavatrices Cat nouvelle génération vous offrent de nouvelles manières d'effectuer vos tâches de façon plus économique, pour vous permettre d'augmenter vos profits.



LE

CAT® 345 GC

FIABLE. CONFORTABLE. PRODUCTIVES.

La **CAT 345 GC** vous offre l'équilibre idéal entre une performance fiable, des atouts de productivité pour l'opérateur et des coûts réduits. La Cat 345 GC est le choix judicieux pour les opérations qui priorisent haute fiabilité et performance à moindre coût horaire.



AUGMENTEZ LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE **JUSQU'À 25 %**¹

Une combinaison précise d'un moteur à bas régime et d'une large pompe hydraulique vous fournit plus de travail par unité de carburant.

¹ Comparé aux moyennes globales de consommation de carburant du 349D2 Tier 3.

TRAVAILLEZ INTELLIGEMMENT. ÉCONOMISEZ DE L'ARGENT.

La Cat 345 GC est équipée avec deux modes de puissance qui aident à gérer sa consommation de carburant en fonction de vos applications spécifiques : Le mode Power et le nouveau mode Smart.

Le mode Puissance offre une productivité maximale pour les applications à grosse consommation, telles que le chargement de camions et le creusement de tranchées.

Le mode Smart règle automatiquement la puissance du moteur et la puissance hydraulique pour obtenir le rendement le plus élevé en matière de carburant dans n'importe quelle application.

Utilisez l'identifiant du conducteur et l'excavatrice se souviendra de votre mode préféré.





RÉDUISEZ LES COÛTS D'ENTRETIEN
JUSQU'À 35 %

Grâce à des intervalles d'entretien plus étendus, vous réalisez plus de tâches à des coûts moindres par rapport à l'excavatrice 349D2 Tier 3. Les emplacements regroupés des filtres permettent d'accélérer les opérations d'entretien. Les filtres hydrauliques, pneumatiques et du carburant ont une meilleure capacité et une durée de vie prolongée.

LES PRINCIPALES RÉDUCTIONS DES COÛTS D'ENTRETIEN INCLUENT :

- + La contiguïté des filtres réduit le temps de service.
- + Filtres à huile et à carburant avec intervalles d'entretien prolongés.
- + Nouveau filtre hydraulique avec une plus grande capacité de rétention des impuretés.
- + Le nouveau filtre à air Cat ayant une capacité de rétention de la poussière doublée par rapport au filtre précédent.

AMÉLIORATIONS DES INTERVALLES	SÉRIE D2	345 GC NOUVELLE GÉNÉRATION
	Intervalle – heures	Intervalle – heures
Remplacer les filtres à carburant	500	1 000
Remplacer le filtre du système de retour hydraulique	2 000	3 000
Remplacer le filtre pilote du système hydraulique	1 000	Aucun filtre pilote nécessaire
Remplacer le filtre de retour au carter du système hydraulique	1 000	Nettoyez le tamis + aimant au besoin
Remplacer le filtre du bouchon du réservoir de carburant	1 000	2 000
Lubrifier le palier de rotation	250	500

TECHNOLOGIE CAT DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS

ÉLIMINENT LES APPROXIMATIONS ASSOCIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie télématique Cat de gestion des équipements permet de simplifier la gestion de vos sites de travail – en collectant les données générées par votre équipement, vos matériaux et vos collaborateurs – et en vous les rediffusant dans des formats personnalisables.



PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel qu'en soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine, peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

Accédez aux informations à tout moment et de partout avec VisionLink® – et utilisez-les pour prendre des décisions avisées qui augmentent la productivité, réduisent les coûts, simplifient l'entretien, et améliorent la sécurité sur votre chantier. Avec différents types d'abonnement, votre concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc de véhicules et gérer votre entreprise, sans avoir à payer pour les extras non désirés. Les abonnements sont disponibles avec des compte-rendus cellulaires ou satellites (ou les deux).

LA CABINE FACILITE LE TRAVAIL

Les chantiers où fonctionnent les excavatrices sont généralement durs et exigeants. C'est pourquoi il est essentiel que la cabine de la 345 GC protège le plus possible le conducteur de la fatigue, du stress, du bruit et des températures associées à son travail.



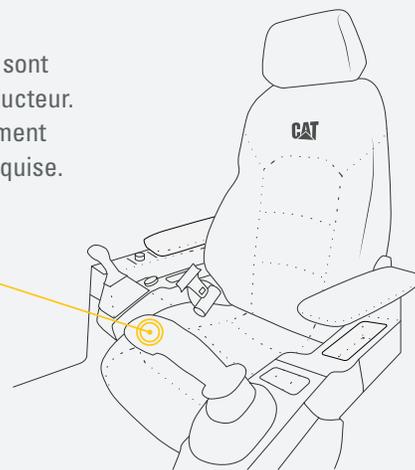
NOUS PRENONS SOIN DE VOTRE DOS.

LE MAL DE DOS EST UNE DES RAISONS

LES PLUS COURANTES POUR LAQUELLE LES TRAVAILLEURS MANQUENT UNE JOURNÉE DE TRAVAIL.*

NOUVELLE CABINE :

Toutes les commandes sont placées devant le conducteur. Cela signifie que quasiment aucune torsion n'est requise.



ANCIENNE CABINE : Plus de 2 000 torsions par année pour atteindre les commandes à l'arrière de la cabine, cela peut vite fatiguer votre dos.

EN ASSUMANT QU'IL Y A 1 TORSION PAR HEURE
1 TORSION × JOURNÉE DE TRAVAIL DE 8 HEURES = 8 TORSIONS PAR JOUR
8 TORSIONS × 5 JOURNÉES DE TRAVAIL PAR SEMAINE = 40 TORSIONS PAR SEMAINE
40 TORSIONS × 52 SEMAINES PAR AN = **2 080 TORSIONS PAR AN**

* SOURCE : [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

CABINE ROPS CERTIFIÉE ISO

La cabine ROPS certifiée ISO est insonorisée et hermétique. Les fenêtres et le profil plus bas à l'avant de la machine offrent une excellente visibilité sur la zone de travail sans avoir à se pencher constamment vers l'avant.

VISIBILITÉ PANORAMIQUE

Les larges fenêtres à l'avant, sur les côtés et à l'arrière offrent une excellente visibilité dans toutes les directions depuis le siège de l'opérateur. La structure du cadre ROPS utilise les montants avant étroits de la cabine pour permettre un champ de vision plus large à l'avant. De plus, la nouvelle caméra de vision arrière standard permet aux conducteurs de savoir en tout temps ce qu'il se passe autour de l'excavatrice.

FACILITÉ D'ACCÈS, CONNECTIVITÉ, ET RANGEMENT

Les fonctions de confort comprennent la radio Bluetooth® intégrée, des ports USB pour recharger et brancher les téléphones, des prises de 12 V et un port AUX, de larges compartiments à l'avant et à l'arrière, ainsi que des porte-gobelet/bouteille.



MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des paramètres de la machine peuvent être contrôlés à partir du moniteur à écran tactile haute résolution. Choisissez parmi 42 langues et accédez aux menus depuis votre siège – plus besoin de vous tourner ou de vous retourner pour atteindre les commandes. Un contrôle rotatif pratique et des touches de raccourci sont également positionnés de manière ergonomique sur la console de droite.



SIÈGE ET CONSOLE

L'efficacité des mouvements est essentielle pour permettre aux conducteurs de rester productifs et vigilants tout au long de leur journée de travail. Le siège de la 345 GC est large et peut être ajusté pour que les conducteurs de toutes les tailles puissent travailler confortablement.



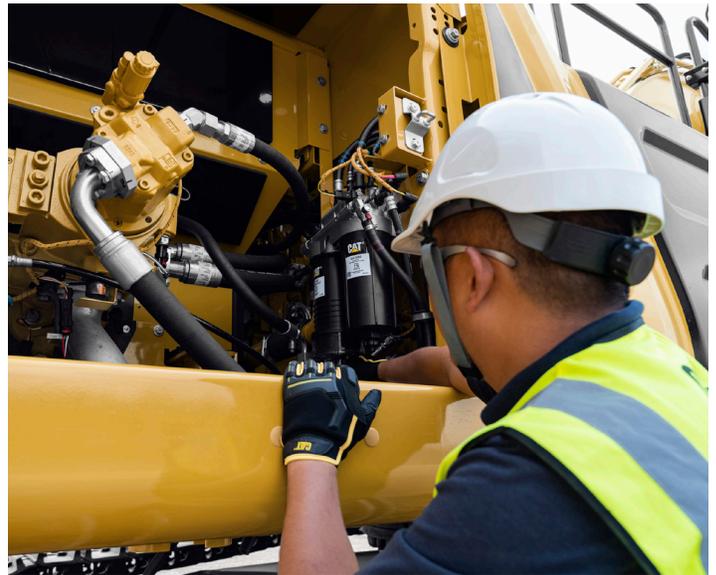
MANIPULATEURS PERSONNALISABLES

La fonctionnalité des manipulateurs peut être personnalisée via le moniteur. Le schéma du manipulateur et sa sensibilité peuvent être configurés pour correspondre aux préférences du conducteur. Toutes les préférences sont enregistrées à l'aide de l'ID du conducteur (Operator ID) et sont restaurées lors de la connexion. Facilitez le déplacement de l'excavatrice avec Cat Stick Steer. Il suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour se déplacer et tourner au lieu d'avoir les deux mains ou les deux pieds sur des leviers ou des pédales.



DÉMARRAGE SANS CLÉ PAR BOUTON-POUSSOIR

Le modèle 345 GC utilise un bouton-poussoir sans clé pour démarrer le moteur. Ceci ajoute un niveau de sécurité à la machine en utilisant des codes d'identification des conducteurs (Operator ID) pour limiter et contrôler les accès à la machine. Les codes peuvent être saisis à la main via une clé Bluetooth en option.



FONCTIONS DE SÉCURITÉ

PROTÉGEZ VOTRE PERSONNEL ET VOTRE ÉQUIPEMENT

Les vérifications routinières d'entretien peuvent être effectuées plus rapidement, plus facilement et plus sûrement grâce à l'accès au sol du pré-filtre à air, du séparateur d'eau et de carburant, des drains de polluants du réservoir de carburant, et au contrôle du niveau du liquide de refroidissement. L'accès au compartiment du moteur est facilité grâce aux rampes et aux surface antidérapantes.

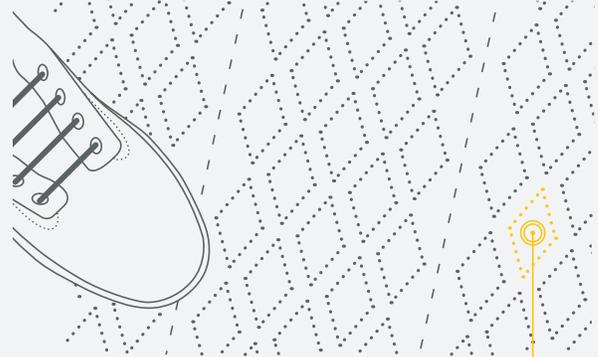
GARDEZ VOTRE EXCAVATRICE SÉCURISÉE

Utilisez votre code PIN sur le moniteur, le porte-clés Bluetooth en option, pour activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.

1 148 FAÇONS DE RESTER PROTÉGÉ.

FAIT :

LES GLISSADES SONT UN DES PLUS GROS CONTRIBUTEURS DE BLESSURES AU TRAVAIL.*



NOS PLAQUES ANTIDÉRAPANTES VOUS OFFRENT

1 000+ PERFORATIONS INDIVIDUELLES POUR UNE MEILLEURE TRACTION

* SOURCE : [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quelle variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire CAT a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des excavatrices Cat afin d'améliorer encore les performances, la sécurité et la stabilité.

GODETS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



ÉVITE L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

L'arrêt automatique du marteau stoppe automatiquement le marteau après 30 secondes de fonctionnement en continu pour éviter l'usure inutile et la détérioration de l'accessoire et de l'excavatrice.

ATTACHES RAPIDES



COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site cat.com pour obtenir une liste complète des spécifications techniques.

MOTEUR		
Modèle de moteur	C9.3B	
Puissance du moteur – ISO 9249	258 kW	346 cv
Puissance du moteur – ISO 14396	259 kW	347 hp
Régime moteur (tr/min)		
Fonctionnement	1 750 tr/min	
Déplacement	1 900 tr/min	
Alésage	115 mm	5 in
Course	149 mm	6 in
Cylindrée	9,3 l	568 in ³
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal – Outil	630 l/min (315 l/min × 2 pompes)	166 gal/min (83 gal/min × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	28 000 kPa	4 061 psi
MÉCANISME DE PIVOTEMENT		
Vitesse de pivotement	8,27 tr/min	
Couple maximum de pivotement	155 kN·m	114 543 lbf·ft
POIDS		
Poids en ordre de marche	42 200 kg	93 000 lb
Flèche normale, bras R2.9TB (9'6"), godet HD 2,41 m ³ (3,15 yd ³), patins à double arête de 600 mm (24"), contrepoids de 9 tonnes (19 842 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 de pivotement	13,5 l	3,6 gal
Réducteur (chacun)	8 l	2,1 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	423 l	111,7 gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration inclus)	186 l	49,1 gal

DIMENSIONS		
Flèche	Portée 6,9 m (22'8")	
Bras	R2.9TB (9'6")	
Godet	HD de 2,41 m³ (3,15 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 230 mm	10'7"
Hauteur de la main courante	3 370 mm	11'0"
Longueur de transport	11 620 mm	38'1"
Rayon de pivotement arrière	3 530 mm	11'6"
Dégagement du contrepoids	1 300 mm	4'3"
Garde au sol	520 mm	1'8"
Longueur de chenille	5 030 mm	16'6"
Longueur jusqu'au centre des galets	4 040 mm	13'3"
Largeur aux chenilles	2 740 mm	8'11"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	3 340 mm	10'11"
PLAGES DE TRAVAIL ET FORCES		
Flèche	Portée 6,9 m (22'8")	
Bras	R2.9TB (9'6")	
Godet	HD de 2,41 m³ (3,15 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 200 mm	23'7"
Portée maximale au niveau du sol	11 290 mm	37'0"
Hauteur de coupe maximale	10 540 mm	34'6"
Hauteur de chargement maximale	7 210 mm	23'7"
Hauteur de chargement minimale	3 130 mm	10'3"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 240 mm (8'0")	7 040 mm	23'1"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 390 mm	17'8"
Force d'excavation du godet (ISO)	235 kN	52 860 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	198 kN	44 550 lbf

ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

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

CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS, insonorisation standard	•	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 in)	•	
Siège ajustable mécaniquement	•	
Cat Stick Steer		•
MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Chauffe-blocs pour démarrage à froid		•
Deux modes sélectionnables : Power, Smart	•	
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	•	
Recommandé pour une utilisation jusqu'à une altitude de 3 300 m (10 830 ft)	•	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (126 °F) de température ambiante	•	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	•	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32 °C (-25 °F)		•
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	•	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuit de régénération du bras et de la flèche	•	
Soupape électronique de commande principale	•	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	•	
Soupape d'amortissement de pivotement inverse	•	
Frein de stationnement de tourelle automatique	•	
Filtre de retour hydraulique à haut rendement	•	
Déplacement à deux vitesses	•	
Capacité d'utilisation d'huile hydraulique bio	•	
Pivotement précis		•
Circuit auxiliaire bidirectionnel combiné		•
Circuit auxiliaire à deux voies combinées avec filtre de retour du marteau		•
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Train de roulement long	•	
Œillet de remorquage sur le châssis inférieur	•	
contrepois de 9 tonnes (19 842 lb)	•	
Patins à chenilles de 600 mm (24") à double arête, à triple arête, HD à triple arête		•
Patins à triple arête de 700 mm (28")		•

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche bloc de 6,55 m (21'6")		•
Flèche normale de 6,9 m (22'8")		•
Bras bloc de 2,55 m (8'4")		•
Bras Reach de 2,9 m (9'6")		•
Bras HD de 2,9 m (9'6")		•
Bras bloc (Mass) de 3,0 m (9'10")		•
Bras de 3,35 m (11'0")		•
Bras HD de 3,35 m (11'0")		•
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Batteries sans entretien de 1 000 CCA (×2)	•	
Coupe-batterie électrique centralisé	•	
Projecteur à LED sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	•	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Cat Product Link	•	
Arrêt automatique du marteau	•	
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	•	
Échantillonnage d'huile programmé (S-O-S SM) ports d'échantillonnage	•	
Pompe électrique de ravitaillement avec fonction d'arrêt automatique		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Système de sécurité Caterpillar à clé unique	•	
Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	•	
Porte verrouillable, bouchons des réservoirs de carburant et hydraulique verrouillables	•	
Compartment de vidange du carburant verrouillable	•	
Plateforme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	•	
Barre et poignée de maintien côté droit (Conforme ISO 2867:2011)	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	•	
Ensemble de rétroviseurs standards	•	
Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire au niveau du sol	•	
Caméra de vision arrière et rétroviseur côté droit	•	

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres spécifiques sont disponibles dans votre région.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter les brochures sur les spécifications techniques du modèle 345 GC disponible sur www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

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

© 2021 Caterpillar. Tous droits réservés.

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

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « CATERPILLAR Corporate 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.

www.cat.com www.caterpillar.com



AFXQ2465-03
Remplace AFXQ2465-02
Numéro de version : 07D
(Afr.-M.O., CEI, Chine, Am. du Sud,
Asie du Sud-Est)

