



Pelle hydraulique **Cat® 313 GC**

La pelle Cat® 313 GC adapte ses performances à votre tâche. Une nouvelle cabine plus grande à disposition ergonomique vous permet de rester confortable tout au long de votre poste de travail. Avec ses fonctions d'économie en carburant, des intervalles d'entretien plus longs et des points d'entretien simplifiés, la 313 GC offre la fiabilité que vous attendez au coût horaire réduit qu'il vous faut.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Des performances permettant des économies de carburant adaptées à votre tâche

- Utilisez jusqu'à 10 % de carburant en moins que la pelle 313F GC pour vous garder efficace et productif sur le chantier.
- Travaillez facilement dans les pentes et déplacez-vous plus rapidement sur votre chantier avec un couple de rotation 10 % plus élevé.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Le mode Smart associe automatiquement les puissances moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Obtenez une production plus élevée dans des applications exigeantes, une pénétration plus facile dans les entassements et des temps de cycle plus courts avec les pointes de godet Cat Advansys™. 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 la possibilité d'utiliser une large gamme d'accessoires Cat.
- Le moteur Cat C3.6 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et les normes européennes Stage V sur les émissions.
- La fonctionnalité Product Link™ standard vous permet de surveiller à distance l'état de la machine, sa position, les heures d'utilisation et la consommation de carburant à la demande via l'interface en ligne VisionLink®.

Une diminution des coûts d'entretien

- Attendez-vous à des coûts d'entretien jusqu'à 25 % moindres que ceux de la 313F GC.
- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à de nombreux points d'entretien et de maintenance de routine accessibles depuis le sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol. Remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge judicieusement placée.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des clapets anti-retour 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 pour cent plus long que les modèles de filtres précédents.
- Le moteur ne nécessite pas de fluide d'échappement diesel (DEF).
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- Les ports S-O-S™ se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Pelle hydraulique Cat® 313 GC

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Améliorez la productivité du conducteur grâce à une toute nouvelle cabine plus grande.
- La cabine contient un siège large qui peut être ajusté pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine.
- 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, situés sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels en mains-libres.

Fiable, peu importe l'environnement

- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La 313 GC est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes jusqu'à 52 °C (125 °F) sans détarage et offre une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).
- 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.
- La graisse scellée réduit le bruit de déplacement par translation et empêche les débris de pénétrer dans les espaces entre les axes et les bagues ce qui augmente la durée de vie du train de roulement.
- Le guide-protecteur des chenilles aide à garder les chenilles de la pelle alignées lorsque vous vous déplacez et travaillez sur des pentes.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de détérioration des chenilles.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir, une clé Bluetooth, une application pour smartphone, ou la fonction d'identification du conducteur (Operator ID).
- Programmez votre mode de puissance préféré et les paramètres du manipulateur en utilisant votre identifiant de conducteur (Operator ID). La pelle se souviendra automatiquement de vos sélections.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution standard ou à l'aide de la molette de commande.
- Le localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. L'appli Cat sur votre portable localisera automatiquement l'appareil.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre une fonction ou de savoir comment entretenir la machine ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.

Sécurité

- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens depuis le sol – sans avoir à monter sur la pelle.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur et arrête ainsi la machine lorsqu'il est activé.
- Les caméras standards de vision arrière et sur le côté droit permettent de renforcer la sécurité et d'améliorer la visibilité.
- Le nouveau concept de plate-forme d'entretien permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure. Les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles en option empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du système hydraulique s'éteignait subitement.
- Les ceintures de sécurité aux couleurs vives permettent de reconnaître facilement les systèmes de retenue correctement utilisés.

Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
FLÈCHES ET BRAS			SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Flèche normale de 4,65 m (15'3")	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Bras de R2.5 m (8'2")		✓ ¹	Préchauffage hydraulique automatique	✓	
Bras de R2.8 m (9'2")		✓ ²	Déplacement automatique à deux vitesses	✓	
Bras de R3.0 m (9'8")		✓	Soupape électronique de commande principale	✓	
CABINE			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
ROPS, insonorisation	✓		Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
Cabine Comfort : siège à suspension mécanique, écran tactile de 203 mm (8")	✓		Levier de verrouillage hydraulique	✓	
TECHNOLOGIE CAT			SERVICE ET ENTRETIEN		
Cat Product Link™	✓		Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓		Entrée latérale à la plate-forme de service	✓	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Batterie sans entretien	✓		Jauge baïonnette de niveau d'huile moteur au niveau du sol	✓	
Projecteur sur le châssis, projecteur de flèche côté gauche, éclairage de cabine à DEL (diodes électro-luminescentes)	✓		Ports de prélèvement d'échantillons S-O-S SM	✓	
Projecteur de flèche côté droit à DEL (diodes électro-luminescentes)		✓	Maillons de chenille lubrifiés à la graisse	✓	
Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓		Points d'attache sur le cadre inférieur conformes à ISO 15818	✓	
Éclairage à 360°		✓	Patins à triple arête de 500 mm (20")		✓
MOTEUR			Patins à triple arête de 600 mm (24")		
Moteur diesel C3.6 Stage V/Tier 4 Final	✓		Patins à triple arête de 700 mm (28")		
Contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Contrepoids de 2 470 kg (5 445 lb)		
Coupure automatique du moteur au ralenti	✓		Lame de 2 500 mm (8'2")		
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure sans détarage	✓		Lame de 2 600 mm (8'6")		
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Lame de 2 700 mm (8'10")		
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓				
Ventilateur à vitesse variable	✓				
Système de filtration du carburant unique	✓				
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓				
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓				

¹Europe uniquement

²Amérique du Nord uniquement

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 et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les caractéristiques techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle hydraulique Cat® 313 GC

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C3.6	
Puissance du moteur – ISO 14396	55,4 kW	74 hp
Puissance du moteur – ISO 9249	54,3 kW	73 hp
Alésage	98 mm	4 po
Course	120 mm	5 po
Cylindrée	3,6 l	220 po ³

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal	247 l/min	65 gal/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Transport	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	26 000 kPa	3 770 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	11,5 tr/min	
Couple maximum de pivotement	35 kN·m	25 888 lbf·ft

Poids

Poids en ordre de marche	13 800 kg	30 400 lb
• Train de roulement long, flèche normale, bras de R3.0 m (9'8"), godet GD de 0,53 m ³ (0,69 yd ³), patins à triple arête de 700 mm (28") et contrepoids de 2 470 kg (5 445 lb).		

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	258 l	68,2 gal
Système de refroidissement	15 l	4 gal
Huile moteur	8 l	2,1 gal
Réducteur (chacun)	3 l	0,8 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	145 l	38,3 gal
Réservoir hydraulique	70 l	18,5 gal

Dimensions

Flèche	Flèche de 4,65 m (15'3")	
Bras	Bras de 3,0 m (9'8")	
Godet	Godet GD de 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	2 810 mm	9'2"
Hauteur de la barre de maintien	2 810 mm	9'2"
Longueur de transport	7 780 mm	25'6"
Longueur de transport (avec lame)	8 050 mm	26'4"
Rayon de pivotement arrière	2 190 mm	7'2"
Dégagement du contrepoids	916 mm	3'0"
Garde au sol	446 mm	1'5"
Longueur de chenille	3 750 mm	12'3"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 040 mm	9'11"
Largeur aux chenilles	1 990 mm	6'6"
Largeur en transport – patin de 500 mm (20")	2 490 mm	8'2"

Plages de travail

Flèche	Flèche de 4,65 m (15'3")	
Bras	Bras de 3,0 m (9'8")	
Godet	Godet GD de 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 040 mm	19'9"
Portée maximale au niveau du sol	8 660 mm	28'4"
Hauteur de coupe maximale	8 830 mm	28'11"
Hauteur de chargement maximale	6 420 mm	21'0"
Hauteur de chargement minimale	1 600 mm	5'2"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	5 860 mm	19'2"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 190 mm	17'0"
Rayon de travail minimum de l'équipement	2 570 mm	8'5"
Force d'excavation du godet (ISO)	98,67 kN	22 180 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	59,29 kN	13 330 lbf

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 0,85 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,216 tonne.

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

© 2020 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 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.

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

AFHJ0203 (03-2020)
Numéro de version : 07A
(Am. du Nord, Europe)

