



Pelle hydraulique Cat® 313

La pelle Cat® 313 offre des performances et une efficacité supérieures au conducteur. Standards et faciles à utiliser, les technologies Cat proposent une nouvelle cabine offrant confort et productivité au conducteur, ainsi que des coûts de carburant et de maintenance réduits pour vous permettre de déplacer des matériaux toute la journée avec rapidité et précision, tout en faisant des économies.

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.

Performances et productivité élevées

- Améliorez votre productivité jusqu'à 5 % par rapport au modèle 313F.
- 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 dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- Faites correspondre votre machine à la tâche grâce aux modes de puissance. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance du moteur et de l'hydraulique aux conditions de travail. Le mode Power offre une productivité maximale en permanence et le mode ECO minimise la consommation de carburant dans les situations moins exigeantes.
- 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, européennes Stage V et japonaises de 2014 (Tier 4 Final) sur les émissions.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique 313 est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes jusqu'à 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid de -25 °C (-13 °F).

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

- 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. Vous pouvez définir jusqu'à quatre profondeurs cibles et décalages de pente différents pour économiser du temps et de l'argent.
- La fonction de barrière électronique 2D E-Fence standard empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de réglage définis par le conducteur.

- Atteignez des objectifs de charge précis et augmentez l'efficacité du chargement grâce à Cat Payload, des pesées à la volée et des estimations en temps réel de votre charge utile, sans même avoir à pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink® et gérez à distance vos objectifs de production.
- Avec une mise à jour vers Cat GRADE avec Advanced 2D, créez et modifiez facilement des conceptions de nivellement sur un deuxième écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po).
- Mettez votre système à niveau avec Cat GRADE avec module 3D pour facilement modifier les designs et visionnez toute la plage de mouvements de la timonerie avant sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po). Utilisez la technologie cellulaire embarquée de la pelleuse pour vous connecter rapidement à des services 3D tels que TCC ou VRS.
- 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 roulement 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 TCC (Trimble Connected Community) ou VRS (Virtual Reference Station).
- 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 au service pro de votre concessionnaire pour vous aider à résoudre vos problèmes 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 pour 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.
- La fonction Product Link™ standard 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.

Pelle hydraulique Cat® 313

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Améliorez la productivité du conducteur grâce à une toute nouvelle cabine plus grande. Les options de cabine Comfort, Deluxe et Premium varient selon les régions.
- La cabine Comfort est équipée d'un siège à suspension mécanique. Le siège Deluxe est chauffé et à suspension pneumatique tandis que le siège Premium est à la fois chauffant, ventilé et s'ajuste automatiquement.
- Entrez et sortez des cabines Deluxe et Premium plus facilement grâce à la console inclinable vers le haut.
- 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'espace de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document et un porte-manteau sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards 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 bouton-poussoir, une clé Bluetooth, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez votre mode d'alimentation préféré et les paramètres du manipulateur en utilisant votre identifiant de conducteur. 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 Cat Locator est un appareil Bluetooth qui vous permet de localiser vos accessoires et autre équipement facilement et rapidement. Le lecteur Bluetooth intégré de la pelle hydraulique ou l'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.
- Économisez du temps et de l'énergie grâce à la reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité et garantit que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.
- 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.

Une diminution des coûts d'entretien

- Attendez-vous à des économies pouvant atteindre 25 % sur les coûts d'entretien par rapport à la 313F.
- 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.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- 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.
- Les ports S-O-SSM 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.

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 lorsqu'il est activé et arrête la machine.
- La caméra de vision arrière et la caméra pour le côté droit 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.
- 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.
- Les antennes sont équipées de boulons antivol ; un outil spécial permet au propriétaire de les retirer facilement à la fin de chaque session de travail.

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 monobloc		✓	Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Flèche à angle variable		✓ ¹	Préchauffage hydraulique automatique	✓	
Bras de R2.2 m (7'3")		✓ ¹	Déplacement automatique à deux vitesses	✓	
Bras de R2.5 m (8'2")		✓ ²	Soupape électronique de commande principale	✓	
Bras de R2.8 m (9'2")		✓ ³	Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓	
Bras de R3.0 m (9'8")		✓	Ligne de soutien auxiliaire	✓	
CABINE			Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche		✓
ROPS, insonorisation	✓		Ligne moyenne pression		✓
Cabine Comfort : siège à suspension mécanique, écran tactile de 203 mm (8")		✓ ⁴	Ligne haute pression		✓
Cabine Deluxe : siège chauffant à suspension pneumatique, écran tactile de 254 mm (10")		✓	Ligne d'attache rapide		✓
Cabine Premium : siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique, écran tactile de 254 mm (10")		✓ ¹	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
TECHNOLOGIES CAT			Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
Cat Product Link™	✓		Visibilité à 360°		✓
Cat GRADE avec module 2D	✓		Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Cat GRADE avec module Advanced 2D		✓	Plateforme de service avec plaque antidérapante et boulons encastrés	✓	
Cat GRADE avec module 3D		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Levier de verrouillage hydraulique	✓	
Barrières électroniques 2D E-Fence	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Capacité de chargement de logiciel à distance	✓		Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Capacité de gestion des problèmes à distance	✓		Jauge baïonnette de niveau d'huile moteur au niveau du sol	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓		Ports de prélèvement d'échantillons S-O-S SM	✓	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Batterie sans entretien	✓		Maillons de chenille lubrifiés à la graisse	✓	
Projecteur à diode sur le châssis, projecteurs sur flèche côté gauche/droit, éclairage de cabine	✓		Points d'arrimage sur le châssis inférieur conformes à ISO 15818:2017	✓	
Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓		Patins à triple arête de 500 mm (20")		✓
Éclairage à 360°		✓	Patins à triple arête de 600 mm (24")		✓
MOTEUR			Patins à triple arête de 700 mm (28")		✓
C3.6 Tier 4 Final/Stage V	✓		Patins à triple arête de 770 mm (30")		✓ ¹
Régime au ralenti activé par une seule touche avec contrôle automatique de la vitesse du moteur	✓		Contrepoids de 2 140 kg (4 718 lb)	✓ ⁴	
Coupure automatique du moteur au ralenti	✓		Contrepoids de 2 470 kg (5 445 lb)	✓ ⁵	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure sans détarage	✓		Lame de 2 500 mm (8'2")		✓
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -25 °C (-13 °F)	✓		Lame de 2 600 mm (8'6")		✓
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Lame de 2 700 mm (8'10")		✓
Ventilateur à vitesse variable	✓				
Système de filtration à carburant unique	✓				
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓				
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓				

¹Europe uniquement

²Toutes les régions sauf Amérique du Nord

³Amérique du Nord uniquement

⁴Japon uniquement

⁵En option au Japon

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

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C3.6	
Puissance du moteur – ISO 14396	82,0 kW	110 hp
Puissance du moteur – ISO 9249	80,9 kW	108 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	25 741 lbf·ft

Poids

Poids en ordre de marche	12 700 kg	28 000 lb
• Train de roulement standard, flèche normale, bras R2.5 (8'2"), godet GD de 0,52 m ³ (0,68 yd ³), patins à triple arête de 500 mm (20") et contrepoids de 2 140 kg (4 718 lb).		
Poids en ordre de marche	13 800 kg	30 400 lb
• Train de roulement long, flèche normale, bras R3.0 (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	3 l	0,8 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	145 l	38,3 gal
Réservoir hydraulique	70 l	18,5 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	21 l	5,6 gal

Dimensions

Flèche	Flèche de 4,65 m (15'3")	
Bras	Bras de R3.0 m (9'8")	
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 d'encombrement arrière	2 190 mm	7'2"
Dégagement du contrepoids	915 mm	3'0"
Garde au sol	445 mm	1'5"
Longueur de chenille	3 750 mm	12'3"
Longueur de chenille (châssis standard)	3 490 mm	11'5"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 040 mm	9'11"
Longueur jusqu'au centre des galets (châssis standard)	2 780 mm	9'1"
Largeur aux galets	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 R3.0 m (9'8")	
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 2 400 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 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.

AFHJ0201 (02-2020)
Numéro de version : 07A
(Am. du N., Europe,
Australie/N-Z, Japon)

