



# Pelle hydraulique 313F Cat®

**La pelle hydraulique 313F Cat® est une solution fiable et polyvalente qui répondra à vos exigences d'applications légères à moyennes. Dotée d'un moteur Cat C4.4 économe en carburant, d'un châssis et de composants robustes, d'un système hydraulique de pointe, la pelle 313F vous permet de déplacer du matériel tout au long de la journée avec rapidité et précision.**

**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.**

## Haute performance

- Le Moteur C4.4 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IV sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- Deux modes d'alimentation – eco et haute puissance – vous aident à gérer le carburant pour le travail que vous devez effectuer.
- Réduisez la vitesse du moteur et minimisez sa consommation de carburant dans des conditions de charge vide ou de charge réduite grâce au contrôle automatique du régime moteur (AEC).
- L'arrêt temporisé du moteur au ralenti vous permet de définir des intervalles afin de ne pas gaspiller de carburant ; Cela permet également de réduire les émissions et l'usure de votre pelle.
- Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 545 ft) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement.
- Effectuez chaque travail avec un système hydraulique puissant et efficace. Les principaux composants sont situés les uns à côté des autres, invitant moins de friction, réduisant les pertes de pression et augmentant la puissance au sol.
- Économisez de l'énergie et améliorez le rendement énergétique grâce à la régénération de l'huile de la flèche et du bras. Cette fonctionnalité améliore la contrôlabilité, augmente la productivité et réduit les coûts d'exploitation.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes jusqu'à 52 °C (125 °F). Sa capacité standard de démarrage à froid est à -18 °C (0 °F) et un ensemble de démarrage à froid optionnel de -25 °C (-32 °F) est également disponible.

## Coûts d'entretien réduits

- Passez plus de temps à travailler et moins de temps à lubrifier. Les intervalles de graissage du connecteur avant sont de 500 heures.
- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à de nombreux points d'entretien et de maintenance de routine accessibles depuis le sol. Les filtres groupés et les grandes portes de service permettent un accès facile au radiateur, à la pompe, au filtre à air et aux compartiments du moteur.

- Vidangez votre huile sans utiliser d'outils avec le robinet de vidange intégré.
- Trois niveaux de filtration protègent le moteur de carburant sale.
- Évacuer les débris avec de l'air comprimé est chose facile avec un dégagement plus important entre le radiateur, le refroidisseur d'huile et le condenseur de la climatisation.
- Extrayez des échantillons de fluides pour les analyser, rapidement et facilement grâce aux ports S-O-S<sup>SM</sup>.

## Une fiabilité et une durabilité sur lesquelles vous pouvez compter

- Comptez sur votre machine pour résister à l'usure au fil du temps. La flèche, le bras et les autres zones à fortes contraintes sont renforcés avec des fabrications épaisses à plaques multiples, des pièces moulées et des pièces forgées pour assurer qualité et fiabilité.
- Les roulements auto-lubrifiés prolongent les intervalles d'entretien et augmentent la disponibilité de la machine.
- Des boulons allongés sécurisent un grand palier de rotation pour aider à effectuer les travaux de rotation les plus intensifs.
- Protégez vos pièces mobiles avec le train de roulement des chenilles lubrifié à la graisse (GLT). Empêche l'eau, la poussière et les débris de pénétrer et colmater la graisse tout en prolongeant la durée de vie et en réduisant le bruit en déplacement.
- Les protections inférieures robustes protègent les composants de la machine qui pourraient être endommagés lors des pivotements.
- Les amortisseurs hydrauliques et les vérins du bras réduisent l'impact de fin de course, prolongeant ainsi la durée de vie de la machine.
- Maintient l'alignement des chenilles et améliore la performance globale lors des déplacements ou de travaux sur des pentes avec un protecteur de roue libre et une protection centrale boulonnée.
- Le châssis supérieur utilise des supports spécialement conçus pour supporter la cabine robuste et le châssis inférieur est renforcé pour améliorer la durabilité des composants.
- Vous êtes assisté. Le réseau des concessionnaires Cat est là pour vous aider lorsque vous en avez besoin.

# Pelle hydraulique 313F Cat®

## Améliorez votre efficacité et votre production grâce aux technologies Cat Connect intégrées

- Product Link™ collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel qu'en soit leur type et leur 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.
- Augmentez votre productivité avec la fonctionnalité accessoire Cat GRADE Control 2D pour profondeur et pente. Recevez des indications précises en temps réel sur l'élévation du bec du godet pour des sols plats et pentus.
- Optez pour la fonction optionnelle Cat GRADE Control – Profondeur et pente, fonction en 3D qui permet un positionnement vertical et horizontal du bec du godet. Le plan de conception en 3D indique précisément où travailler et combien est à creuser ou à remplir.

## Un confort inégalé

- Travaillez confortablement dans la cabine spacieuse et silencieuse avec climatisation automatique. Un siège chauffant et réglable augmente le confort et réduit la fatigue du conducteur.
- Contrôlez facilement la pelle avec des commandes et des leviers faciles d'accès.
- Ajustez les consoles des manettes et les accoudoirs à la position qui vous est la plus confortable.
- Naviguez rapidement sur l'écran LCD standard programmable en 42 langues.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espace de stockage dans la cabine à l'avant et à l'arrière de la console de droite et derrière le siège. Un porte-gobelet, un porte-document et un porte-manteau sont également fournis.
- Gardez vos appareils personnels chargés grâce aux deux ports d'alimentation 12V standard. Chacun fournit jusqu'à 10A de puissance.

## Sécurité

- La cabine certifiée ROPS (cadre de protection en cas de retournement) fournit un environnement de travail sûr.
- Entrez et sortez de la cabine et marchez sur la structure supérieure en toute sécurité avec des rampes adaptées et un revêtement antidérapant conçus pour réduire les glissades et les trébuchements.
- Des miroirs et une caméra de vision arrière de série améliorent la visibilité autour de la machine. La caméra est intégrée au contrepoids pour la protéger contre les dommages.
- Restez en sécurité dans toute situation d'urgence. Le plafonnier et la fenêtre avant 70/30 fonctionnent comme des sorties de secours.
- Le verrouillage du levier d'activation hydraulique coupe la pression pilote pour les leviers de commande, empêchant ainsi le conducteur de démarrer le moteur lorsque la pelle est en position verrouillée.
- Coupez le moteur rapidement et facilement en cas d'urgence avec un interrupteur d'arrêt du moteur secondaire.
- Protégez-vous des impacts verticaux avec le système de protection contre les chutes d'objets (FOGS) et d'autres accessoires disponibles auprès de votre concessionnaire Cat.

## Une solution polyvalente pour répondre à vos besoins

- Transition rapide entre les accessoires avec le circuit hydraulique auxiliaire en option.
- Développez vos capacités de travail avec de multiples accessoires conçus pour une variété d'applications, y compris la casse de rochers dans une carrière, la préparation de tranchées, les travaux de démolition et le déplacement et la manutention de matériaux.
- Les concessionnaires Cat peuvent installer des kits hydrauliques pour faire fonctionner correctement les accessoires, optimisant ainsi la disponibilité de la machine et les bénéfices.

## 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 |
|---|----------|-----------|--|----------|-----------|
| <b>FLÈCHES ET BRAS</b>  |          |           | <b>SYSTÈME HYDRAULIQUE</b>   |          |           |
| Flèche normale de 4,65 m (15'3")  |          | ✓         | Circuit de régénération de bras et de flèches                                  | ✓        |           |
| Angle de flèche variable  |          | ✓         | Frein de pivotement automatique  | ✓        |           |
| Bras de R3,0 m (9'10")  |          | ✓         | Contrôle du pivotement   |          | ✓         |
| Bras de R2,8 m (9'2")   |          | ✓         | Filtre de retour hydraulique haute performance                                 | ✓        |           |
| Bras de R2,5 m (8'2")   |          | ✓         | Système hydraulique auxiliaire   |          | ✓         |
| Bras de R2,1 m (6'11")  |          | ✓         | Ligne d'attache rapide   |          | ✓         |
| <b>CABINE</b>   |          |           | Valve de contrôle d'abaissement de la flèche                                   |          | ✓         |
| ROPS, insonorisation standard   | ✓        |           | Valve de sécurité d'abaissement du bras  |          | ✓         |
| Siège, accoudoir et console ajustables                                      | ✓        |           | Sélecteur de modèle à contrôle bidirectionnel                                  |          | ✓         |
| Moniteur LCD couleur de 177 mm (7 po)                                       | ✓        |           | Ligne moyenne pression   |          | ✓         |
| Régulation automatique de la température                                    | ✓        |           | Ligne haute pression   |          | ✓         |
| Radio AM/FM   | ✓        |           | <b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>  |          |           |
| Pédales de contrôle de déplacement (par translation) avec leviers amovibles | ✓        |           | Port de prélèvement S-O-S d'huile moteur et du système hydraulique             | ✓        |           |
| <b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>  |          |           | <b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>  |          |           |
| Cat Product Link  | ✓        |           | Système de sécurité à une seule clé  | ✓        |           |
| Cat GRADE Control 2D pour profondeur et pente                               |          | ✓         | Serrures sur la porte et les clapets   | ✓        |           |
| Cat AccuGrade™  |          | ✓         | Bac de stockage à outils externe verrouillable                                 | ✓        |           |
| <b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>   |          |           | Klaxon d'avertissement/de signalisation  | ✓        |           |
| Deux alimentations électriques de 12V, 10A                                  | ✓        |           | Interrupteur d'arrêt du moteur secondaire                                      | ✓        |           |
| Projecteur sur flèche côté gauche avec délai                                | ✓        |           | Flèche rabaissée en urgence  | ✓        |           |
| Projecteur sur flèche côté droit  |          | ✓         | Plafonnier ouvrable comme sortie de secours                                    | ✓        |           |
| Éclairage de la cabine avec arrêt temporisé                                 | ✓        |           | Système de protection contre les chutes d'objets – FOGS                        |          | ✓         |
| <b>MOTEUR</b>   |          |           | Caméra de vision arrière   | ✓        |           |
| Moteur diesel C4.4 Tier 4 Final, Stage IV                                   | ✓        |           | Miroirs, rétroviseurs (châssis – côté droit, cabine – côté gauche)             | ✓        |           |
| Biodiesel jusqu'à B20   | ✓        |           | <b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>  |          |           |
| Fonctionne jusqu'à 2 300 m (7 500 ft) d'altitude                            | ✓        |           | Contrepoids de 2,2 tonnes (4 850 lb)   | ✓        |           |
| Pompe électrique d'amorçage   |          | ✓         | Œillet de remorquage sur le châssis inférieur                                  | ✓        |           |
| Contrôle automatique de la vitesse du moteur                                | ✓        |           | Chenille lubrifiée à la graisse (GLT1) avec joint en résine                    | ✓        |           |
| Systèmes de refroidissement montés côte à côte                              | ✓        |           | Patins à triple arête de 500 mm (20 po)  |          | ✓         |
| Démarrage à froid à -18 °C (0 °F)   | ✓        |           | Patins à triple arête de 600 mm (24 po)  |          | ✓         |
| Capacité de démarrage à froid à -25 °C (-13 °F)                             |          | ✓         | Patins à triple arête de 700 mm (28 po)  |          | ✓         |
| Capacité du chauffe-bloc  | ✓        |           | Tampon en caoutchouc pour les patins à triple arête de 500 mm (20 po)          |          | ✓         |
| Fonction de coupure automatique du moteur au ralenti                        | ✓        |           | Protection de guidage du galet central   |          | ✓         |
|   |          |           | Protection de guidage des chenilles segmentée en deux pièces                   |          | ✓         |
|   |          |           | Lame de 2 500 mm (8'2") avec arête de coupe remplaçable et levier de contrôle  |          | ✓         |
|   |          |           | Lame de 2 600 mm (8'6") avec arête de coupe remplaçable et levier de contrôle  |          | ✓         |
|   |          |           | Lame de 2 700 mm (8'10") avec arête de coupe remplaçable et levier de contrôle |          | ✓         |

# Pelle hydraulique 313F Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur

|                             |        |                     |
|-----------------------------|--------|---------------------|
| Modèle de moteur            | C4.4   |                     |
| Puissance brute – SAE J1995 | 74 kW  | 100 hp/101 PS       |
| Puissance nette – SAE J1349 | 69 kW  | 92 hp/93 PS         |
| Alésage                     | 105 mm | 4,13 po             |
| Course                      | 127 mm | 5,00 po             |
| Cylindrée                   | 4,4 L  | 269 po <sup>3</sup> |

• 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 0,9 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 1 287 tonne.

### Circuit hydraulique

|   |            |             |
|---|------------|-------------|
| Système principal – Débit maximal (total) | 256 L/min  | 67 gal/min  |
| Pression maximale – Équipement            | 30 500 kPa | 4 424 psi   |
| Pression maximale – Transport             | 35 000 kPa | 5 076 psi   |
| Pression maximale – Pivotement            | 25 000 kPa | 3 626 psi   |
| Système pilote – Débit maximal            | 22 L/min   | 5,8 gal/min |
| Système pilote – Pression maximale        | 4 120 kPa  | 598 psi     |

### Poids de la machine

|                                  |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Poids minimum en ordre de marche | 13 500 kg | 29 770 lb |
| Poids maximum en ordre de marche | 15 000 kg | 33 080 lb |

### Contenances

|  |        |          |
|--|--------|----------|
| Capacité du réservoir de carburant               | 250 L  | 66,0 gal |
| Capacité du réservoir de DEF                     | 19,6 L | 5,2 gal  |
| Système de refroidissement                       | 11 L   | 2,9 gal  |
| Huile moteur (avec filtre)                       | 13,5 L | 3,6 gal  |
| Réducteur d'orientation                          | 2,4 L  | 0,6 gal  |
| Réducteur (chacun)                               | 3 L    | 0,8 gal  |
| Huile du système hydraulique (réservoir compris) | 103 L  | 27,2 gal |
| Huile du réservoir hydraulique                   | 90,6 L | 23,9 gal |

### Dimensions

|   |  |       |
|---|--|-------|
| <b>Flèche</b>                                   | <b>Flèche normale</b><br>4,65 m (15'3")            |       |
| <b>Bras</b>                                     | <b>R3,0 m (9'10")</b>                              |       |
| <b>Godet</b>                                    | <b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b> |       |
| Hauteur de transport                            | 2 820 mm   | 9'3"  |
| Longueur de transport                           | 7 670 mm   | 25'2" |
| Rayon d'encombrement arrière                    | 2 160 mm   | 7'1"  |
| Longueur jusqu'au centre des galets             | 3 040 mm   | 10'0" |
| Longueur des chenilles                          | 3 750 mm   | 12'4" |
| Garde au sol                                    | 440 mm   | 1'5"  |
| Largeur aux galets                              | 1 990 mm   | 6'6"  |
| Largeur de transport – Patins de 700 mm (28")   | 2 690 mm   | 8'10" |
| Hauteur de la cabine                            | 2 770 mm   | 9'1"  |
| Hauteur de la cabine avec protection supérieure | 2 970 mm   | 9'9"  |
| Dégagement du contrepoids                       | 890 mm   | 2'11" |

### Plages de travail

|  |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Flèche</b>  | <b>Flèche normale</b><br>4,65 m (15'3")            |            |
| <b>Bras</b>  | <b>R3,0 m (9'10")</b>                              |            |
| <b>Godet</b>   | <b>GD 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>)</b> |            |
| Profondeur d'excavation maximale   | 6 040 mm   | 19'10"     |
| Portée maximale au niveau du sol   | 8 230 mm   | 27'0"      |
| Hauteur de coupe maximale  | 8 720 mm   | 28'7"      |
| Hauteur de chargement maximale   | 6 330 mm   | 20'9"      |
| Hauteur de chargement minimale   | 1 530 mm   | 5'0"       |
| Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0") | 5 860 mm   | 19'3"      |
| Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale                      | 5 250 mm   | 17'2"      |
| Force d'excavation du godet (SAE)  | 85 kN  | 19 200 lbf |
| Force d'excavation du bras (SAE)   | 57 kN  | 12 800 lbf |
| Force d'excavation du godet (ISO)  | 95 kN  | 21 400 lbf |
| Force d'excavation du bras (ISO)   | 58 kN  | 13 100 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](http://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.

AFXQ1797-02 (09-2018)  
Remplace AFXQ1797-01  
(AUZ, EU, NACD)

