



# Cat® 309 CR VAB

## MINIPELLE HYDRAULIQUE

### CARACTÉRISTIQUES :

La Minipelle hydraulique Cat® 309 CR avec une flèche à angle variable (VAB, Variable Angle Boom) fournit une puissance et des performances maximales dans un format ultra compact pour vous permettre de travailler dans une large gamme d'applications. La flèche à angle variable offre une flexibilité de timonerie optimale pour des applications dans des espaces restreints.

### UN CONFORT SANS LIMITE

- La cabine hermétique et sous pression est équipée d'un système de climatisation amélioré, de repose-poignets réglables et d'un siège à suspension pour assurer votre confort de travail tout au long de la journée.

### FACILITÉ D'UTILISATION

- Les commandes sont faciles à utiliser et le moniteur nouvelle génération intuitif permet au conducteur de personnaliser ses préférences et de lire facilement les informations sur la machine.

### MODE DE TRANSLATION DE DIRECTION DE BRAS

- Il est encore plus facile de se déplacer sur le chantier grâce à l'option de direction de bras Cat. Passez facilement des commandes de translation traditionnelles avec leviers et pédales aux commandes par manipulateur par simple pression sur un bouton. Des efforts moindres et une meilleure maîtrise sont à portée de main !

### DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES DANS UN FORMAT ULTRA COMPACT

- Performances de levage, pivotement, translation et multifonctionnelles accrues pour travailler plus efficacement. La possibilité d'excavation avec une lame permet un nettoyage facile.

### SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

- Votre sécurité est notre priorité. La Minipelle Cat est conçue pour assurer votre sécurité sur le chantier. Parmi les caractéristiques de sécurité que nous avons intégrées à la machine, citons une caméra de recul, des lampes de courtoisie et une ceinture de sécurité à enrouleur fluorescente.

### ENTRETIEN SIMPLE POUR MOINS D'IMMOBILISATIONS

- L'entretien est rapide et facile sur la minipelle hydraulique Cat. Les points de contrôle périodique sont faciles d'accès au niveau du sol grâce au regroupement des points d'entretien et des panneaux d'entretien robuste.

### COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

- Équipée de fonctionnalités telles que le ralenti automatique, l'arrêt automatique du moteur et un circuit hydraulique hautes performances avec une pompe à cylindrée variable, la minipelle hydraulique Cat a été conçue pour réduire vos coûts d'exploitation.

### ASSISTANCE INÉGALÉE AUPRÈS DU RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES

- Votre concessionnaire Cat est là pour vous aider à atteindre vos objectifs commerciaux. Des solutions de fourniture d'équipements à la formation des conducteurs en fonction de vos besoins d'entretien et bien plus, votre concessionnaire Cat est prêt à vous aider.

## Spécifications†

### Moteur

Modèle de moteur	C3.3B Cat	
<b>Puissance nominale nette à 2 200 tr/min</b>		
Normes sur les émissions		
EPA Tier 4 Final	52,4 kW	70,3 hp
Norme européenne Stage V	53,3 kW	71,5 hp
ISO 9249/CEE 80/1269		
<b>Puissance brute</b>		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Alésage	94 mm	
Course	120 mm	
Cylindrée	3,33 l	

### Poids

Poids en ordre de marche maximum avec cabine*	9 550 kg
---	----------

\*Le poids maximal inclut les chaînes en acier avec patins en caoutchouc, le contrepoids, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras standard, une lame, mais pas le godet.

### Augmentation du poids à partir de la configuration minimale

Contrepoids	250 kg
Bras long	66 kg
Chaînes en acier avec patins	330 kg

† Les spécifications d'une flèche 309 CR VAB sont basées sur une machine configurée avec un châssis long (L).  
Pour connaître les spécifications d'une 309 CR VAB avec châssis standard, veuillez consulter les informations sur la 308 CR.



# Minipelle hydraulique 309 CR VAB

## Système de translation

Vitesse de translation – Élevée	4,9 km/h
Vitesse de translation – Basse	2,6 km/h
Force de traction maximale – Vitesse élevée	28,9 kN
Force de traction maximale – Vitesse basse	84,8 kN
Pression au sol – Poids maximum	41,5 kPa
Performances en côte (maximum)	30 degrés

## Contenances

Circuit de refroidissement	10,0 l
Huile moteur	11,2 l
Réservoir de carburant	147 l
Réservoir hydraulique	53 l
Circuit hydraulique	107 l

## Circuit hydraulique

Circuit hydraulique à détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable

Débit de la pompe à 2 400 tr/min	233 l/min
Pression en ordre de marche – Équipement	285 bar
Pression en ordre de marche – Translation	285 bar
Pression en ordre de marche – Tourelle	250 bar
Circuit auxiliaire – Principal (haut débit)	
Débit	140 l/min
Pression	285 bar
Circuit auxiliaire secondaire	
Débit	33 l/min
Pression	285 bar
Force d'excavation – Bras (standard)	41,1 kN
Force d'excavation – Godet	61,7 kN

## Circuit de tourelle

Vitesse de tourelle de la machine	10,6 tr/min
-----------------------------------	-------------

## Lame

Largeur (standard)	2 470 mm
Largeur (large)	2 640 mm
Hauteur	431 mm

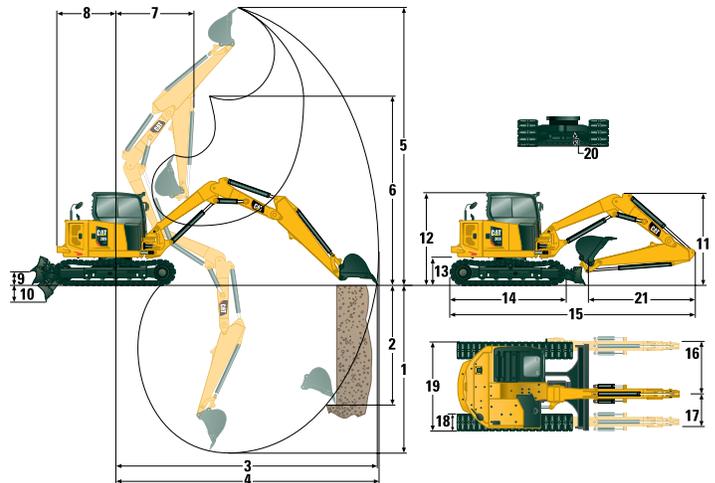
## Certification - Cabine

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Cadre de protection en cas de renversement (TOPS)	ISO 12117:1997
Protection supérieure	ISO 10262:1998 (niveau II)

## Niveaux sonores

Pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Pression acoustique extérieure moyenne (ISO 6395:2008)	99 dB(A)

• Directive européenne « 2000/14/CE »



## Dimensions

	VAB repliée	VAB déployée
1 Profondeur d'excavation	3 931 mm	3 468 mm
2 Paroi verticale	3 394 mm	3 524 mm
3 Portée maximale au niveau du sol	6 403 mm	7 732 mm
4 Portée maximale	6 612 mm	7 900 mm
5 Hauteur d'excavation maximale	5 494 mm	8 171 mm
6 Hauteur de vidage maximale	3 643 mm	6 390 mm
7 Portée de la flèche	2 853 mm	2 995 mm
8 Encombrement arrière avec contrepoids	1 645 mm	1 645 mm
Encombrement arrière sans contrepoids	1 450 mm	1 450 mm
9 Hauteur maximale de la lame	342 mm	342 mm
10 Profondeur maximale de la lame	684 mm	684 mm
11 Hauteur de transport	2 530 mm	2 452 mm
12 Hauteur de la cabine	2 514 mm	2 514 mm
13 Hauteur du roulement de tourelle	798 mm	798 mm
14 Overall Undercarriage Length	3 200 mm	3 200 mm
15 Overall Shipping Length	5 771 mm	7 158 mm
16 Orientation de la flèche droite	935 mm	935 mm
17 Orientation de la flèche gauche	604 mm	604 mm
18 Largeur de la bande de roulement/des patins	450 mm	450 mm
19 Overall Track Width	2 470 mm	2 470 mm
20 Garde au sol	343 mm	343 mm
21 Longueur de bras	1 823 mm	1 823 mm

## Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,0 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 1 430 tonne métrique.

# Minipelle hydraulique 309 CR VAB

## Capacités de levage – Configuration maximale\*†

Hauteur du point de levage			3 m			4,5 m			Rayon de levage (maximum)			
			Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	m
			Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		
4,5 m	VAB déployée	kg				2 480	2 480	2 043	1 418	1 418	1 151	6,23
	VAB repliée	kg							1 324	1 324	1 324	4,65
3 m	VAB déployée	kg				2 800	2 800	1 927	1 307	1 307	967	6,85
	VAB repliée	kg				1 769	1 769	1 769	1 276	1 276	1 276	5,50
1,5 m	VAB déployée	kg							1 313	1 313	910	7,04
	VAB repliée	kg	4 242	4 242	4 242	2 445	2 445	1 958	1 419	1 419	1 419	5,74
0 m	VAB déployée	kg				2 795	2 193	1 702	1 220	1 220	944	6,84
	VAB repliée	kg	5 720	(4 538)	3 373	3 023	2 335	1 834	1 849	1 849	1 369	5,48

\*Le poids maximal inclut les chaînes en acier avec patins en caoutchouc, le contrepoids, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras standard, une lame, mais pas le godet.

†Les spécifications de capacité de levage d'une flèche 309 CR VAB sont basées sur une machine configurée avec un châssis long (L).  
Pour connaître les spécifications de capacité de levage d'une 309 CR VAB avec châssis standard, veuillez consulter les informations sur la 308 CR.

# Minipelle hydraulique 309 CR VAB

## GESTION

### MOTEUR

- Moteur diesel C3.3B Cat (conforme aux normes sur les émissions américaine EPA Tier 4 Final/ européenne Stage V) – Moteur électronique, turbo, filtre à particules diesel (DPF)
- Ralenti automatique du moteur
- Arrêt automatique du moteur
- Frein de tourelle automatique
- Translation automatique à deux vitesses
- Séparateur eau/carburant avec indicateur
- Joint radial – Filtre à air à double élément
- Liquide de refroidissement longue durée -37 °C
- Robinet de vidange écologique

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Pompe électronique intelligente
- Pompe à pistons à cylindrée variable
- Circuit hydraulique à répartition de débit/détection de charge
- Puissance à la demande
- Surveillance de la température hydraulique
- Accumulateur certifié
- Huile hydraulique avancée hydro
- Conduite de retour au carter

### POSTE DE CONDUITE

- Cabine hermétique et pressurisée
- Pression acoustique pour le conducteur 72 dB(A) ISO 6396:2008
- Mode de direction de bras
- Régulateur de vitesse de translation
- Fonction de modification de la grille de commande
- Repose-poignets réglables
- Repose-pieds moulés
- Tapis de sol lavable, amovible
- Manettes et pédales de translation

## OPTIONS

### POSTE DE CONDUITE

- Protection antipluie
- Sièges à suspension pneumatique chauffés

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Caméra de vision arrière
- Gyrophare

- Clé Cat avec option de code d'accès
- Chauffage/ventilation/climatisation avec commande automatique de la température
- Commandes de verrouillage hydraulique
- Vitre avant inférieure intégrée
- Rangement en hauteur au niveau de la vitre avant assisté
- Vitre arrière, sortie de secours
- Siège à suspension, à dossier haut, en tissu
- Ceinture de sécurité à enrouleur (75 mm)
- Crochet à vêtements
- Porte-gobelet
- Éclairage intérieur à LED
- Poche à documentation
- Prise électrique 12 V
- Radio – Bluetooth®, USB, auxiliaire, microphone
- Toit plein-ciel
- Bossages pour les protections supérieure et avant
- ROPS – ISO 12117-2:2008
- TOPS – ISO 12117:1997
- Protection supérieure – ISO 10262:1998 (niveau II)
- Moniteur LCD couleur
  - Indicateurs de température du liquide de refroidissement et de niveau de carburant
  - Entretien et surveillance de la machine
  - Performances et réglages de la machine
  - Code de sécurité numériques
  - Plusieurs langues
  - Préréquipement pour caméra
  - Compteur d'entretien avec contacteur d'activation
  - Interface de commande avec molette

### AUTRES

- Équipements incluant godets, tarières et marteaux
- Chaînes en acier (600 mm)
- Lame de refoulement large
- 2e canalisation hydraulique auxiliaire
- Contrepoids supplémentaire
- Clapets antiretour de décharge de flexible de bras et de flèche

### TRAIN DE ROULEMENT

- Chaîne lubrifiée et graissée
- Tendeurs de chaînes hydrauliques
- Œillets d'arrimage sur châssis porteur
- Lame de refoulement
- Position flottante de la lame
- Bord d'usure réversible, boulonné
- Chaînes en acier (450 mm de large)

### FLÈCHE, BRAS ET TRINGLERIES

- Flèche à angle variable
- Bras standard (1 823 mm)
- Utilisable en fonction pelle butte (à claveter/ attache manuelle/attache hydraulique, non disponible dans toutes les régions)
- Préréquipement pour pince (non disponible dans toutes les régions)
- Œillette de levage certifiée (non disponible dans toutes les régions)

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 volts
- Alternateur 90 A
- Batterie 850 CCA sans entretien
- Disjoncteur
- Contacteur à clé de démarrage
- Klaxon d'avertissement/de signalisation
- Product Link™ Elite Lite (réglementations applicables)

- Timonerie de godet avec œillette de levage
- Guides de chaîne
- Réchauffeur de chemise d'eau
- Pompe de ravitaillement
- Protection de la cabine
- Avertisseur de translation (de série dans certaines régions)

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.

AFHQ8173 (11-2018)  
(Traduction : 12-2018)  
(North America, Europe, ANZP)

