

# Spécifications Produit Pour 309 CR



## Spécifications

**Nota** Les spécifications de la 309 CR sont établies pour une machine configurée avec un train de roulement long (L).

## Poids

**Poids en ordre de marche** 9565 kg

**Poids maximal en ordre de marche avec cabine\*\*** 9565 kg

**Nota (1)** \*Le poids maximal inclut les chaînes en acier, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras standard, une lame, mais pas le godet ni les contrepoids.

**Nota (2)** \*\*Le poids maximum inclut les chaînes en acier avec patins en caoutchouc, le contrepoids, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras long, une lame, mais pas le godet.

**Poids minimal en ordre de marche avec cabine\*** 8950 kg

## Moteur

**Modèle de moteur** C3.3B Cat

**Cylindrée** 3.33 l

**Alésage** 94 mm

**Course** 120 mm

**Puissance brute - SAE J1995** 55.4 kW

**Puissance nette nominale - 2 200 tr/min - Norme américaine EPA Tier 4 Final/UE Stage V - ISO 9249/CEE 80/1269** 51.8 kW

## Dimensions - Long Bras

**Profondeur d'excavation** 4642 mm

**Hauteur de vidage maximale** 5072 mm

**Portée de la flèche** 3215 mm

**Paroi verticale** 3404 mm

**Profondeur maximale de la lame** 671 mm

**Longueur du train de roulement hors tout** 3200 mm

**Largeur de chaîne hors tout** 2470 mm

**Hauteur de transport** 2514 mm

**Longueur du bras** 2358 mm

**Hauteur maximale de la lame** 408 mm

**Hauteur d'excavation maximale** 7039 mm

**Encombrement arrière avec contrepoids** 1585 mm

**Portée maximale** 7637 mm

**Hauteur de la cabine** 2541 mm

**Garde au sol** 356 mm

**Roulement de tourelle - Hauteur** 756 mm

**Largeur de la bande de roulement/des patins** 450 mm

<b>Orientation de la flèche - À gauche</b>	604 mm
<b>Orientation de la flèche - À droite</b>	935 mm
<b>Encombrement arrière sans contrepoids</b>	1450 mm
<b>Portée maximale - Niveau du sol</b>	7460 mm
<b>Nota</b>	*Hauteur de flèche quand le bras est claveté en position de transport sans équipement.
<b>Nota (2)</b>	***Avec la lame positionnée à l'arrière de la machine.
<b>Nota (1)</b>	**Hauteur de flèche quand le bras est claveté en position de travail avec des équipements. Le bras standard n'offre qu'une seule position d'axe.
<b>Hauteur - Flèche en position de transport - Sans outils*</b>	2260 mm
<b>Longueur d'expédition hors tout - avec contrepoids</b>	7052 mm (277,6 in)***
<b>Hauteur - Flèche en fonctionnement - Avec outils**</b>	3050 mm
<b>Longueur d'expédition hors tout - sans contrepoids</b>	7052 mm (277,6 in)***

## Augmentation Du Poids Par Rapport à La Configuration Minimale

<b>Chaînes en acier avec patins</b>	330 kg
<b>Bras long</b>	66 kg
<b>Contrepoids</b>	250 kg

## Système De Translation

<b>Performances en côte - Maximales</b>	30°
<b>Pression au sol - Poids minimal</b>	34.7 kPa
<b>Pression au sol - Poids maximal</b>	37.1 kPa
<b>Vitesse de translation – Élevée</b>	4.9 km/h
<b>Vitesse de translation – Faible</b>	2.6 km/h
<b>Force de traction maximale - Vitesse élevée</b>	28.9 kN
<b>Force de traction maximale - Vitesse réduite</b>	84.8 kN

## Contenances Pour L'entretien

<b>Huile moteur</b>	11.2 l
<b>Réservoir de carburant</b>	147 l
<b>Circuit hydraulique</b>	110 l
<b>Circuit de refroidissement</b>	10 l
<b>Réservoir hydraulique</b>	53 l

## Circuit Hydraulique

<b>Type</b>	Circuit hydraulique à détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable
<b>Pression en ordre de marche - Orientation</b>	250 bar
<b>Force d'excavation - Bras - Standard</b>	42.3 kN
<b>Force d'excavation - Bras - Long</b>	35.7 kN
<b>Circuit auxiliaire - Secondaire - Pression</b>	285 bar

<b>Pression en ordre de marche - Translation</b>	285 bar
<b>Débit de la pompe à 2 400 tr/min</b>	233 l/min
<b>Force d'excavation- Godet</b>	62 kN
<b>Pression en ordre de marche - Équipement</b>	285 bar
<b>Nota</b>	Le débit et la pression ne sont pas combinables. En charge, tandis que le débit augmente, la pression diminue.
<b>Circuit auxiliaire maximal - Secondaire - Débit au niveau de la pompe</b>	33 l/min
<b>Circuit auxiliaire maximal - Principal - Pression au niveau de la pompe</b>	285 bar
<b>Circuit auxiliaire maximal - Principal - Débit au niveau de la pompe</b>	131 l/min
<b>Circuit auxiliaire maximal - Secondaire - Pression au niveau de la pompe</b>	285 bar
<b>Circuit auxiliaire maximal - Grand débit - Pression au niveau de la pompe</b>	285 bar
<b>Circuit auxiliaire maximal - Grand débit - Débit au niveau de la pompe</b>	140 l/min

## Circuit De Tourelle

<b>Vitesse d'orientation de la machine</b>	10.6 tr/min
<b>Orientation de la flèche - À droite</b>	50°
<b>Orientation de la flèche - À gauche</b>	60°

## Lame

<b>Hauteur</b>	431 mm
<b>Largeur - Large</b>	2640 mm
<b>Largeur - Standard</b>	2470 mm

## Certification - Cabine

<b>Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)</b>	ISO 12117-2:2008
<b>Protection supérieure</b>	ISO 10262:1998 (niveau I)
<b>Cadre de protection en cas de basculement (TOPS)</b>	ISO 12117:1997

## Niveaux Sonores

<b>Pression acoustique moyenne (ISO 6395:2008)</b>	99 dB(A)
<b>Nota</b>	Directive de l'Union européenne « 2000/14/CE »
<b>Pression acoustique (ISO 6396:2008)</b>	72 dB(A)

## Dimensions - Bras Standard

<b>Orientation de la flèche - À droite</b>	935 mm
<b>Hauteur de vidage maximale</b>	4760 mm
<b>Encombrement arrière sans contrepoids</b>	1450 mm
<b>Portée maximale - Niveau du sol</b>	6949 mm
<b>Longueur du train de roulement hors tout</b>	3200 mm
<b>Hauteur de la cabine</b>	2541 mm

<b>Roulement de tourelle - Hauteur</b>	756 mm
<b>Hauteur d'excavation maximale</b>	6736 mm
<b>Largeur de la bande de roulement/des patins</b>	450 mm
<b>Largeur de chaîne hors tout</b>	2470 mm
<b>Garde au sol</b>	356 mm
<b>Portée maximale</b>	7141 mm
<b>Encombrement arrière avec contrepoids</b>	1585 mm
<b>Portée de la flèche</b>	3059 mm
<b>Paroi verticale</b>	2991 mm
<b>Profondeur d'excavation</b>	4108 mm
<b>Longueur du bras</b>	1820 mm
<b>Orientation de la flèche - À gauche</b>	604 mm
<b>Hauteur maximale de la lame</b>	408 mm
<b>Profondeur maximale de la lame</b>	671 mm
<b>Nota</b>	*Hauteur de flèche quand le bras est claveté en position de transport sans équipement.
<b>Longueur d'expédition hors tout - sans contrepoids</b>	6774 mm

**Longueur d'expédition hors tout - avec contrepoids** 6774 mm

**Nota (2)** \*\*\*Avec la lame positionnée à l'arrière de la machine.

**Nota (1)** \*\*Hauteur de flèche quand le bras est claveté en position de travail avec des équipements. Le bras standard n'offre qu'une seule position d'axe.

**Hauteur - Flèche en position de transport - Sans outils\*** 2430 mm

**Hauteur - Flèche en fonctionnement - Avec outils\*\*** 2660 mm

## Circuit De Climatisation

**Climatisation** Le système de climatisation de cette machine contient du 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 CO2 de 1,430 tonne métrique.

## 309 CR Équipement Standard

### MOTEUR

Moteur diesel C3.3B Cat (conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final/ UE Stage V) – Moteur électronique, turbocompresseur, 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 (-35 °F)

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

Pompe à pistons électronique à cylindrée variable  
Circuit hydraulique à répartition de débit/détection de charge  
Pompe hydraulique auxiliaire spécifique  
Puissance sur demande  
Surveillance de la température hydraulique  
Accumulateur certifié  
Huile hydraulique avancée HYDO  
Robinet de vidange écologique

## **POSTE DE CONDUITE**

Protection supérieure ISO 10262 1998 Niveau I  
ROPS ISO 12117-2:2008  
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  
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/3 in)  
Crochet à vêtements  
Porte-gobelet  
Éclairage intérieur à LED  
Poche à documentation  
Bossages pour les protections supérieure et avant  
Prise électrique 12 V  
Radio – Bluetooth®, auxiliaire, microphone, USB (chargement uniquement)  
Toit plein-ciel  
Klaxon d'avertissement/de signalisation  
Éclairage de cabine et de flèche (à gauche)  
Compartment pour téléphone portable  
Moniteur LCD couleur Nouvelle génération (IP66)  
– Interfaces à molette Jog  
– Jauges de niveau de carburant et de température de liquide de refroidissement  
– Surveillance de la machine et de l'entretien  
– Réglages des performances et de la machine  
– Code de sécurité numérique  
– Plusieurs langues  
– Prééquipement pour caméra (IP68 et IP69K)  
– Compteur d'entretien avec contacteur d'activation

## **TRAIN DE ROULEMENT**

Chaîne lubrifiée et graissée  
Œillets d'arrimage sur châssis porteur  
Lame de refoulement  
Position flottante de la lame  
Bord d'usure réversible, boulonné

## **FLÈCHE, BRAS ET TRINGLIERIES**

Flèche monobloc (3 400 mm/133,9 in)

Bras standard (1 820 mm/71,7 in)

Utilisable en fonction pelle butte – À claveter/raccord manuel/attache hydraulique (non disponible dans toutes les régions)

Prééquipement pour pince (non disponible dans toutes les régions)

## **ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

Circuit électrique 12 V

Alternateur 60 A

Disjoncteur

Batterie 900 CCA sans entretien

Coupe-batterie

Contacteur à clé de démarrage

Avertisseur de translation

## **AUTRE**

Verrouillages sur les portes d'enceinte extérieures

Bouchon de carburant verrouillable

Prise pour gyrophare

Défecteurs arrière

## **309 CR Options**

## **POSTE DE CONDUITE**

Pousser pour démarrer avec le porte-clé Bluetooth®

Siège à suspension pneumatique chauffé

Protection antipluie

Moniteur de pointe, nouvelle génération (ci-dessous tous inclus avec option Moniteur de pointe, nouvelle génération)

– Écran tactile

– Système de référence du chantier

– Caméra haute définition possible (IP68 & IP69K)

– Code de sécurité numérique

## **TRAIN DE ROULEMENT**

Lame de refoulement large

Chaînes en acier (450 mm/17,7 in de large)

Chaînes en acier (600 mm/23,6 in)

Chaîne en acier avec patins en caoutchouc

Guides de chaîne

## **FLÈCHE, BRAS ET TRINGLIERIES**

Bras long (2 360 mm/92,9 in)

Équipements, notamment godets, tarières et marteaux  
2e canalisations hydrauliques auxiliaires avec retour au carter  
Clapet antiretour d'abaissement de flèche  
Clapet antiretour d'abaissement de bras  
Œilleton de levage certifié

## **ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

Product Link™ Elite (réglementations applicables)  
Caméra de recul  
Gyrophare

## **BLINDAGES**

Protection avant grillagée – ISO 10262 1998 Niveau I  
Protection supérieure extra-robuste ISO 10262:1998 (niveau II)  
Protection supérieure – ISO 10262 1998 Niveau II  
Vitre avant en polycarbonate EN356 P5A (cabine seulement)  
Protecteurs de chaînes

## **AUTRE**

Contrepoids supplémentaire  
Réchauffeur de chemise d'eau  
Pompe de ravitaillement  
Flèche à géométrie variable (se référer à la brochure de la 309 CR VAB pour obtenir les spécifications de la flèche à géométrie variable et d'autres informations)