



# 304E2 CR Cat®

## MINIPELLE HYDRAULIQUE

### CARACTÉRISTIQUES :

La Minipelle hydraulique 304E2 CR Cat® permet de travailler dans un large éventail d'applications : compacte, elle offre des performances efficaces, ainsi qu'une durée de vie et une polyvalence exceptionnelles. Le modèle 304E2 CR présente les caractéristiques suivantes :

### QUALITÉ

- Le châssis et les capots robustes ainsi que la conception à faible rayon du modèle 304E2 permettent de travailler confortablement et en toute confiance dans les espaces restreints.
- Le poste de conduite comprend un siège à suspension de haute qualité, des accoudoirs faciles à régler et des commandes entièrement asservies, qui offrent fiabilité et durabilité en termes de contrôlabilité.

### EFFICACITÉ

- Le circuit hydraulique haute définition offre une capacité de détection de charge et de répartition du débit. Cela garantit un fonctionnement précis, des performances efficaces et une maniabilité optimale.
- La puissance à la demande (Power on Demand) offre une efficacité et des performances optimales au moment où vous en avez besoin. Ce système automatique garantit un excellent rendement énergétique grâce à une puissance nominale du moteur appropriée pour répondre à tous les besoins opérationnels au moment opportun.

### UNE GRANDE POLYVALENCE

- Grâce au large éventail d'outils de travail Cat, la minipelle hydraulique Cat est polyvalente et capable de répondre aux exigences de n'importe quel chantier.
- La rotation du godet sur plus de 200° garantit une meilleure rétention des matériaux pendant le chargement des tombereaux. Elle facilite également l'excavation sur paroi lisse, car il n'est pas nécessaire de repositionner la machine.

### PERFORMANCES

- L'orientation du godet de pelle butte offre au conducteur de nouvelles possibilités d'effectuer son travail plus rapidement.
- Le panneau de commande COMPASS (Complete Operation, Maintenance, Performance and Security System, Système d'utilisation, d'entretien, de performances et de sécurité complet) est une caractéristique standard. Il permet, par simple pression sur un bouton, de régler facilement les débits auxiliaires pour optimiser les performances de l'outil de travail, d'activer le ralenti automatique ou le mode Économie pour un meilleur rendement énergétique, et d'utiliser le système de sécurité pour assurer la protection des équipements précieux.
- Le système de référence de chantier inclus dans le moniteur COMPASS fournit des données à partir des capteurs d'inclinaison et de roulement pour faciliter le nivellement et le creusement de tranchées. Cela influe sur la précision et la productivité pendant les travaux de finition du chantier.

### FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Les exigences d'entretien sont peu astreignantes : simplicité d'accès aux points de contrôle quotidien, intervalle de 500 heures pour le graissage de l'équipement avant et pour le changement de l'huile moteur et du filtre, robinet de prélèvement d'échantillons d'huile et durée de vie globale exceptionnelle S-O-S<sup>SM</sup>.

### SÉCURITÉ

- Toutes les minipelles hydrauliques Cat de 3,5 à 10 t sont équipées d'un cadre ROPS (Roll Over Protective Structure, protection en cas de retournement)/TOPS (Tip Over Protective Structure, protection en cas de renversement) et d'une protection supérieure de niveau 1 homologués. Elles bénéficient du système d'interverrouillage (verrouillage hydraulique) Cat et d'un avertisseur de translation. Elles comprennent également un accumulateur homologué, permettant de relâcher la pression auxiliaire pour une connexion et une déconnexion des outils de travail plus simples et plus sûres. Tous ces dispositifs de sécurité sont installés de série sur la gamme de modèles E2 (l'avertisseur de translation est disponible en option en Europe).

## Spécifications

### Moteur

Modèle de moteur*	C2.4 Cat	
<b>Puissance nominale nette à 2 200 tr/min</b>		
ISO 9249/CEE 80/1269	30 kW	40.2 hp
<b>Puissance brute</b>		
ISO 14396	31.2 kW	41.8 hp
Alésage	87 mm	3,4 in
Course	102,4 mm	4 in
Cylindrée	2.4 l	146 in <sup>3</sup>

\*Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final sur les émissions pour l'Amérique du Nord, aux normes européennes Stage V pour l'Europe et Tier 4 Interim sur les émissions pour toutes les autres régions.

### Poids\*

Poids : toit, bras standard	3925 kg	8 655 lb
Poids : toit, bras long	3955 kg	8 721 lb
Poids : cabine, bras standard	4050 kg	8 930 lb
Poids : cabine, bras long	4080 kg	8 996 lb

\*Le poids comprend le contrepois, les chaînes en caoutchouc, le godet, le conducteur, le réservoir de carburant plein et les canalisations auxiliaires remplies.



# Minipelle hydraulique 304E2 CR

## Circuit de tourelle

Vitesse d'orientation de la machine	10 tr/min
Orientation de la flèche : gauche (sans butée)*	70 degrés
Orientation de la flèche : gauche (avec butée)*	55°
Orientation de la flèche droite	50°

\*Frein de tourelle automatique, actionné par ressort, relâchement hydraulique.

## Système de translation

Vitesse de translation élevée	5,2 km/h	3,2 mph
Vitesse de translation lente	3,3 km/h	2,1 mph
Force de traction maximale à vitesse élevée	16,9 kN	3 799 lb
Force de traction maximale à vitesse réduite	31,0 kN	6 969 lb
Pression au sol : toit	28,1 kPa	4,1 psi
Pression au sol : cabine	29,5 kPa	4,3 psi
Performances en côte (maximum)	30°	

## Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement	5,5 l	1,5 US gal
Huile moteur	9,5 l	2,5 US gal
Réservoir de carburant	46 l	12,2 US gal
Réservoir hydraulique	42,3 l	11,2 US gal
Circuit hydraulique	65 l	17,2 US gal

## Circuit hydraulique

Circuit hydraulique à détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable		
Débit de la pompe à 2 200 tr/min	100 l/min	26,4 US gal/min
Pression en ordre de marche : équipement	245 bar	3 553 psi
Pression en ordre de marche : translation	245 bar	3 553 psi
Pression en ordre de marche : orientation	216 bar	3,132 psi
Circuit auxiliaire maximum - Principal		
Débit de la pompe*	65 l/min	17,2 US gal/min
Pression à la pompe*	24 500 kPa	3 553 psi
Circuit auxiliaire maximum - Secondaire		
Débit de la pompe*	25 l/min	6,6 US gal/min
Pression à la pompe*	24 500 kPa	3 553 psi

\*Le débit et la pression ne sont pas combinables. Sous charge, lorsque le flux augmente, la pression baisse.

Force d'excavation du bras (standard)	21.6 kN	4 856 lb
Force d'excavation du bras (long)	19.5 kN	4 384 lb
Force d'excavation du godet	37.8 kN	8 498 lb

## Lame

Largeur	1950 mm	76,8 in
Hauteur	325 mm	12,8 in
Profondeur d'excavation	470 mm	18,5 in
Hauteur de levage	400 mm	15,7 in

## Cabine

Niveau de pression acoustique dynamique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

\*Directive européenne « 2000/14/CE »

## Certification : cabine et toit

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2
Cadre de protection en cas de renversement (TOPS)	ISO 12117
Protection supérieure	ISO 10262 (niveau I)

## Caractéristiques de fonctionnement

Longueur de bras : standard	1315 mm	52 in
Longueur de bras : long	1615 mm	64 in
Porte-à-faux de la machine	0 mm	0 in

## Train de roulement

Nombre de galets supérieurs	1
Nombre de galets inférieurs	4
Type de galet inférieur	Bride centrale

## Capacités de levage au niveau du sol\*

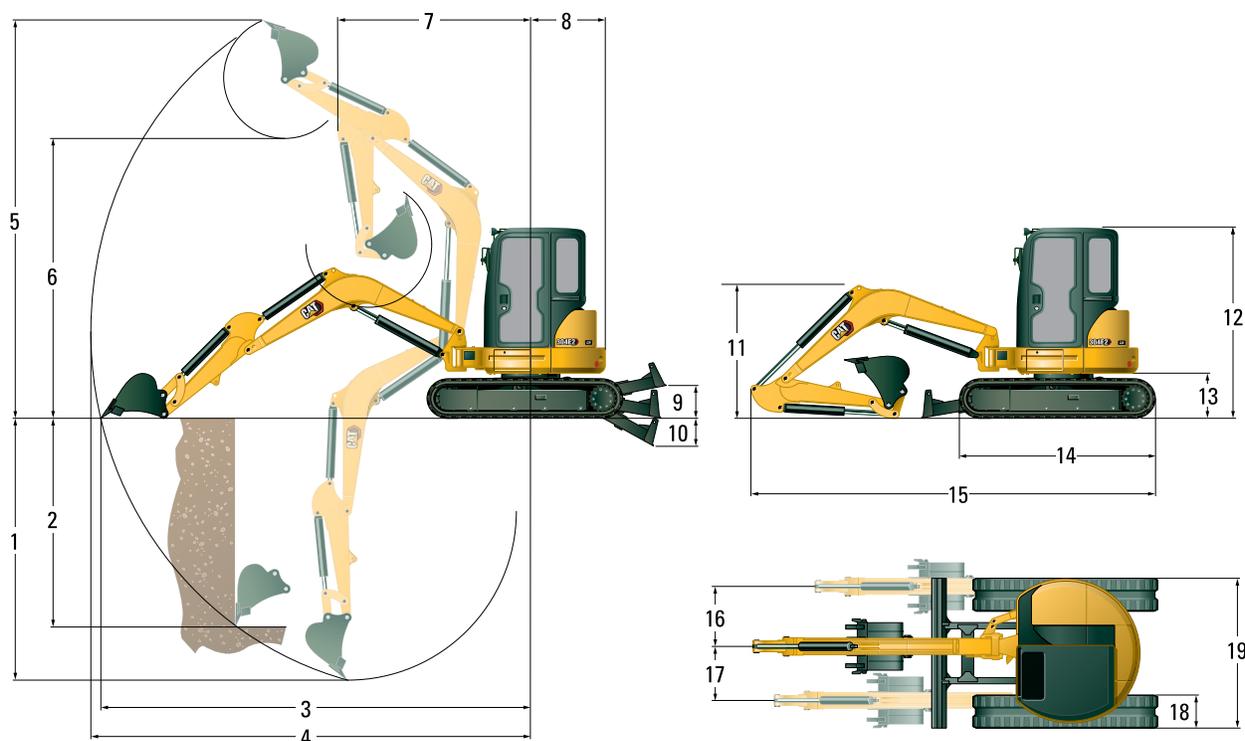
Rayon de levage		3000 mm (118 in)		4500 mm (177 in)	
		Avant	Côté	Avant	Côté
Lame abaissée	kg	1570	910	860	480
	(lb)	(3 462)	(2 007)	(1 896)	(1 058)
Lame relevée	kg	820	820	430	430
	(lb)	(1 808)	(1 808)	(948)	(948)

\*Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre. Le poids du godet de pelle hydraulique n'est pas compris dans ce tableau. Les capacités de levage correspondent à celles d'un bras long.

## Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,0 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,4 tonne métrique.

# Minipelle hydraulique 304E2 CR



## Dimensions

	Bras standard		Bras long	
<b>1</b> Profondeur d'excavation	3130 mm	123 in	3430 mm	135 in
<b>2</b> Paroi verticale	2420 mm	95 in	2560 mm	101 in
<b>3</b> Portée maximale au niveau du sol	5220 mm	206 in	5470 mm	215 in
<b>4</b> Portée maximale	5350 mm	211 in	5590 mm	220 in
<b>5</b> Hauteur d'excavation maximale	4980 mm	196 in	5070 mm	200 in
<b>6</b> Hauteur de vidage maximale	3590 mm	141 in	3690 mm	145 in
<b>7</b> Portée de la flèche	2110 mm	83 in	2220 mm	87 in
<b>8</b> Encombrement arrière	975 mm	38 in	975 mm	38 in
<b>9</b> Hauteur maximale de la lame	400 mm	16 in	400 mm	16 in
<b>10</b> Profondeur maximale de la lame	470 mm	19 in	470 mm	19 in
<b>11</b> Hauteur de la flèche en position d'expédition	1 480 mm	58 in	1770 mm	70 in
Hauteur d'expédition hors tout	2500 mm	98 in	2500 mm	98 in
<b>13</b> Hauteur du roulement de tourelle	565 mm	22 in	565 mm	22 in
<b>14</b> Longueur du train de roulement hors tout	2220 mm	87 in	2220 mm	87 in
<b>15</b> Longueur d'expédition hors tout	4820 mm	190 in	4930 mm	194 in
<b>16</b> Orientation de la flèche à droite	735 mm	29 in	735 mm	29 in
<b>17</b> Orientation de la flèche à gauche	670 mm	26 in	670 mm	26 in
<b>18</b> Largeur de la bande de roulement/des patins	350 mm	14 in	350 mm	14 in
<b>19</b> Largeur de chaîne hors tout	1950 mm	77 in	1950 mm	77 in

# Minipelle hydraulique 304E2 CR

## ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

### MOTEUR

- Moteur diesel C2.4 Cat (conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final sur les émissions pour l'Amérique du Nord, aux normes européennes Stage V pour l'Europe et Tier 4 Interim sur les émissions pour toutes les autres régions).
- Ralenti automatique du moteur
- Arrêt automatique du moteur
- Translation automatique à deux vitesses
- Filtre à particules diesel (Amérique du Nord uniquement)
- Catalyseur d'oxydation diesel (Amérique du Nord uniquement)
- Séparateur eau/carburant
- Puissance à la demande (Power on Demand)

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Unidirectionnel et bidirectionnel (fonction combinée)
- Accumulateur
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Canalisations hydrauliques auxiliaires
- Dégagement auxiliaire réglable
- Raccords à débranchement rapide des canalisations auxiliaires
- Système d'interverrouillage Cat : verrouillage hydraulique
- Débit auxiliaire continu
- Robinet de vidange écologique
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Circuit hydraulique haute définition
- Détection de charge et répartition de débit

### POSTE DE CONDUITE

- Manipulateurs ergonomiques de commande, entièrement asservis
- Accoudoirs réglables
- COMPASS : Complete, Operation, Maintenance, Performance And Security System (système d'utilisation, d'entretien, de performance et de sécurité complet)
  - Plusieurs langues
- Porte-gobelet
- Barre de verrouillage de point mort hydraulique
- Poche à documentation
- Sélecteur de grille de commande (en option en Europe)
- Système de référence du chantier : nivellement
- Espace de rangement à outils
- Pédales de commande de translation avec manettes
- Tapis de sol lavable

### TRAIN DE ROULEMENT

- Lame de refoulement avec fonction de position libre
- Chaîne, courroie en caoutchouc, 350 mm (14 in) de largeur
- Œillets d'arrimage sur châssis porteur
- Œillet de remorquage sur le châssis de base

### TIMONERIE AVANT

- Rotation du godet à 200°
- Œillet de levage sur timonerie de godet (en option en Europe)
- Utilisable en fonction pelle butte
- Bras avec prééquipement pour pince

### ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 60 A
- Batterie 650 CCA sans entretien
- Boîtier à fusibles
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Fusible temporisé
- Klaxon d'avertissement

### ÉCLAIRAGE ET RÉTROVISEURS

- Phare de travail monté sur flèche avec fonctionnalité de temporisation

### SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Dispositif antivol (COMPASS)
- Système à clé unique Caterpillar Corporate
- Verrous de portes
- Bouchon de carburant verrouillable
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Cadre de protection en cas de retournement (ROPS) (ISO 12117-2)
- Cadre de protection en cas de basculement (TOPS) (ISO 12117)
- Protection supérieure : ISO 10262 (Level 1)
- Avertisseur de translation (en option en Europe)

### TECHNOLOGIE

- Product Link™

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

### MOTEUR

- Réchauffeur du bloc-moteur

### CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Canalisations à attache rapide
- Clapet antiretour d'abaissement de flèche
- Clapet antiretour d'abaissement de bras
- Canalisations hydrauliques auxiliaires secondaires

### POSTE DE CONDUITE

- Cabine :
  - Climatisation
  - Chauffage
  - Siège à suspension à dossier haut
  - Éclairage intérieur
  - Système d'interverrouillage de la vitre avant
  - Radio
  - Essuie-glace

### TRAIN DE ROULEMENT

- Lame orientable électrique
- Chaîne, à double arête (acier), 350 mm (14 in)

### TIMONERIE AVANT

- Attache rapide : manuelle ou hydraulique
- Pince
- Godets
- Gamme complète d'outils de travail aux performances exceptionnelles
  - Tarière, marteau, ripper

### ÉCLAIRAGE ET RÉTROVISEURS

- Éclairage, cabine avec fonctionnalité de temporisation
- Rétroviseur, côté droit du toit
- Rétroviseur, côté gauche du toit
- Rétroviseur, arrière de la cabine

### SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Coupe-batterie
- Prise pour gyrophare
- Protection grillagée avant
- Caméra de recul
- Protection antivandalisme

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, visiter le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2020 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 Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

AFHQ7737-03 (06-2020)  
Remplace AFHQ7737-02  
Traduction (07-2020)  
(Partout excepté pour  
la Chine et le Japon)

