



304E2 CR Cat®

MINIPELLE HYDRAULIQUE À FLÈCHE ORIENTABLE

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 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.

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 S-O-SSM et durée de vie globale exceptionnelle.

SÉCURITÉ

- Toutes les minipelles hydrauliques Cat de 3,5 à 8 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	
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min		
ISO 9249/CEE 80/1269	30 kW	40,2 hp
Puissance brute		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Alésage	87 mm	
Course	102,4 mm	
Cylindrée	2,4 l	

*Respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IIIA sur les émissions.

Poids*

Poids – Toit, bras standard	3 925 kg
Poids – Toit, bras long	3 955 kg
Poids – Cabine, bras standard	4 050 kg
Poids – Cabine, bras long	4 080 kg

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

Minipelle hydraulique 304E2 CR à flèche orientable

Circuit de tourelle

Vitesse de tourelle de la machine	10 tr/min
Orientation de la flèche – Gauche (sans arrêt)*	70°
Orientation de la flèche – Gauche (avec arrêt)*	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
Vitesse de translation – Basse	3,3 km/h
Force de traction maximale – Vitesse élevée	16,9 kN
Force de traction maximale – Vitesse basse	31,0 kN
Pression au sol – Toit	28,1 kPa
Pression au sol – Cabine	29,5 kPa
Performances en côte (maximales)	30°

Contenances

Circuit de refroidissement	5,5 l
Huile moteur	9,5 l
Réservoir de carburant	46 l
Réservoir hydraulique	42,3 l
Circuit hydraulique	65 l

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
Pression en ordre de marche – Équipement	245 bar
Pression en ordre de marche – Translation	245 bar
Pression en ordre de marche – Tourelle	216 bar
Circuit auxiliaire – Principal (186 bar)	70 l/min
Circuit auxiliaire – Secondaire (174 bar)	25 l/min
Force d'excavation – Bras (standard)	21,6 kN
Force d'excavation – Bras (long)	19,5 kN
Force d'excavation – Godet	37,8 kN

Lame

Largeur	1 950 mm
Hauteur	325 mm
Profondeur d'excavation	470 mm
Hauteur de levage	400 mm

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)

Spécifications de fonctionnement

Longueur de bras – Standard	1 315 mm
Longueur de bras – Long	1 615 mm
Porte-à-faux de la machine	0 mm

Train de roulement

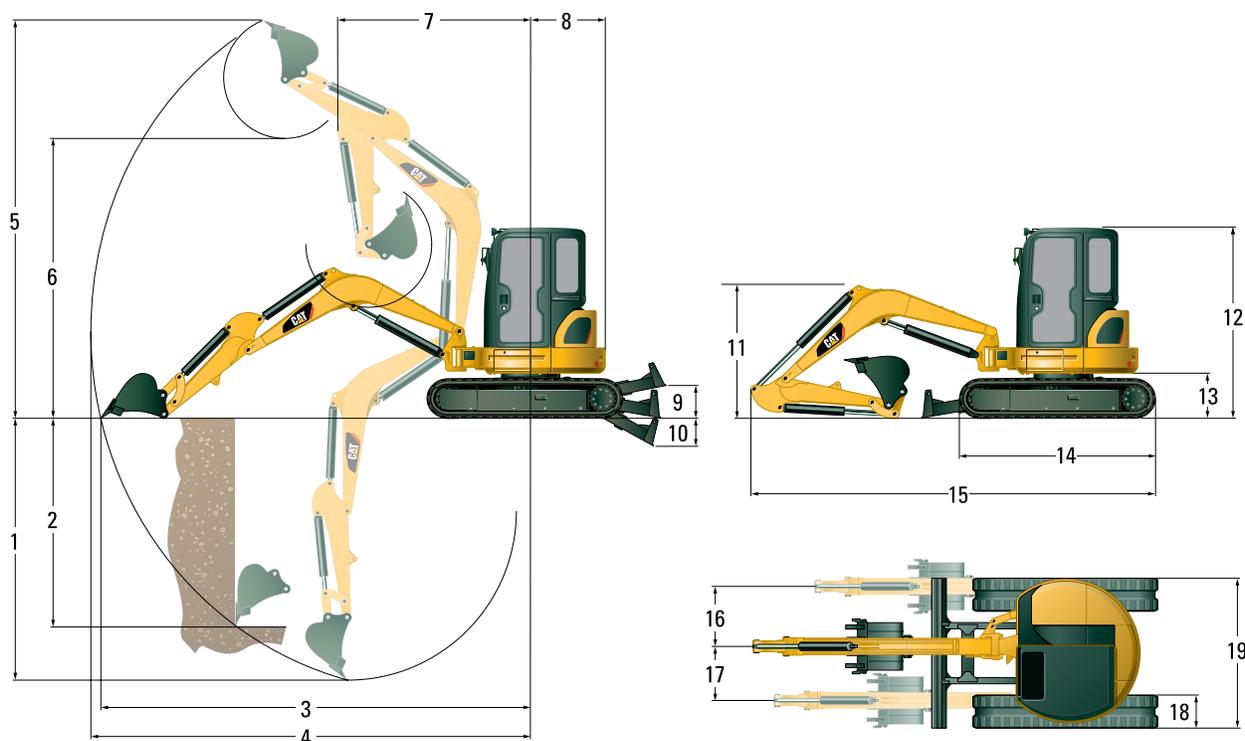
Nombre de galets supérieurs	1
Nombre de galets inférieurs	4
Type de galet inférieur	À bride centrale

Capacités de levage au niveau du sol*

Rayon de levage		3 000 mm		4 500 mm	
		Avant	Côté	Avant	Côté
Lame abaissée	kg	1 570	910	860	480
Lame relevée	kg	820	820	430	430

*Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 relative 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.

Minipelle hydraulique 304E2 CR à flèche orientable



Dimensions

	Bras standard	Bras long
1 Profondeur d'excavation	3 130 mm	3 430 mm
2 Paroi verticale	2 420 mm	2 560 mm
3 Portée maximale au niveau du sol	5 220 mm	5 470 mm
4 Portée maximale	5 350 mm	5 590 mm
5 Hauteur d'excavation maximale	4 980 mm	5 070 mm
6 Hauteur de vidage maximale	3 590 mm	3 690 mm
7 Portée de la flèche	2 110 mm	2 220 mm
8 Encombrement arrière	975 mm	975 mm
9 Hauteur maximale de la lame	400 mm	400 mm
10 Profondeur maximale de la lame	470 mm	470 mm
11 Hauteur de la flèche en position d'expédition	1 480 mm	1 770 mm
12 Hauteur d'expédition hors tout	2 500 mm	2 500 mm
13 Hauteur du roulement de tourelle	565 mm	565 mm
14 Longueur du train de roulement hors tout	2 220 mm	2 220 mm
15 Longueur d'expédition hors tout	4 820 mm	4 930 mm
16 Orientation de la flèche droite	735 mm	735 mm
17 Orientation de la flèche gauche	670 mm	670 mm
18 Largeur de la bande de roulement/des patins	350 mm	350 mm
19 Largeur de chaîne hors tout	1 950 mm	1 950 mm

Minipelle hydraulique 304E2 CR à flèche orientable

ÉQUIPEMENT STANDARD

MOTEUR

- Moteur diesel C2.4 Cat (conforme aux normes sur les émissions américaines EPA Tier 4 Final pour l'Amérique du Nord et européennes Stage IIIA/Tier 4 Interim 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

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

OPTIONS

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

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 de 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 de largeur
- Ceillets d'arrimage sur châssis porteur
- Ceillon de remorquage sur le châssis de base

TRAIN DE ROULEMENT

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

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

TIMONERIE AVANT

- Rotation du godet à 200°
- Ceillon 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 renversement (TOPS) (ISO 12117)
- Protection supérieure : ISO 10262 (niveau 1)
- Avertisseur de translation (en option en Europe)

SÉCURITÉ ET PROTECTION

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

TECHNOLOGIE

- Product Link™

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

© 2016 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, 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.

AFHQ7737-01 (04-2016)
(Traduction : 05-2016)
Remplace AFHQ7737

