

304C CR

Minipelle
hydraulique

CAT[®]



Moteur diesel S402

Puissance nette (ISO 9249) à 2400 tr/min 31 kW/42 ch

Poids en ordre de marche (sans contrepoids)

Avec toit 4635 kg

Avec cabine 4755 kg

Minipelle hydraulique 304C CR Caterpillar®

Conçue par Caterpillar pour assurer des niveaux élevés en termes de productivité, polyvalence et facilité d'entretien.

Performances et polyvalence

Grâce aux réponses en douceur de l'hydraulique, les machines de série C CR de Caterpillar effectuent des creusements rapides et puissants, garantissant de la sorte la productivité exigée par la clientèle.

Le système load-sensing optimise le débit en fonction des besoins pour des performances supérieures et une réduction de la consommation de carburant.

Les lignes auxiliaires unidirectionnelles (pour le marteau) et bidirectionnelles (pour la tarière), comprenant des connexions rapides, sont fournies de série.

Le second circuit auxiliaire (proposé en option) renforce la polyvalence des outils de travail et autorise l'utilisation d'outils rotatifs.

La fonction de position flottante de la lame permet de réaliser un travail plus efficace et plus soigné, notamment dans les opérations d'aménagement de sites.

Pour adapter votre machine à l'application prévue, vous pourrez choisir entre un bras standard (1380 mm) et un bras longue portée (1780 mm).

L'angle du godet à grande rotation optimise la rétention des déblais et facilite les travaux de remblayage des tranchées à fond plat.

Grâce au contrepoids supplémentaire, vous adaptez la configuration de votre machine à l'outil de travail et à l'application envisagés.

Polyvalence et performances

La 304C CR de Caterpillar offre un niveau élevé de performances et un grand confort de conduite tout en garantissant la polyvalence et le faible coût d'entretien des minipelles à faible rayon arrière.

Confort et agrément de conduite

Les options avec cabine et avec toit sont disponibles sur les modèles de série C CR.

La conception à faible rayon arrière offre une plus grande polyvalence à la machine et lui permet de travailler dans les zones d'espace restreint. Le rayon de la tourelle ne dépasse pas le gabarit du train de roulement, de sorte que le conducteur peut se concentrer sur le travail à effectuer sans se soucier de la partie arrière de la machine.

La fonction automatique de translation à deux vitesses optimise la vitesse de déplacement sur le terrain avec l'effort de traction requis.

Les commandes auxiliaires et d'orientation de la flèche sont montées sur le manipulateur afin de permettre une commande extra-douce de ces fonctions et de dégager de l'espace au plancher.

Les options de climatisation ou d'ensemble ventilateur/store pare-soleil apportent au conducteur un supplément de confort.



Réduction des coûts d'utilisation

La robustesse, la fiabilité et la facilité d'entretien sont des éléments clés des modèles de série C CR.

La porte arrière sur charnières et le capot latéral offrent un excellent accès aux points d'entretien régulier et aux organes principaux du moteur.

Le radiateur et le refroidisseur d'huile sont placés côte à côte pour faciliter le nettoyage.

Les lignes auxiliaires de la timonerie avant sont bien protégées au-dessus de la flèche et du bras.

Le distributeur est idéalement situé sur le côté droit de la machine, de telle sorte que les opérations d'entretien du circuit hydraulique sont simplifiées.

L'amortissement en bout de course des vérins de flèche et de bras limite les chocs pendant le chargement, prolongeant de la sorte la durée de service des composants et améliorant la rétention du matériau pendant les chargements en hauteur.

Les supports des pièces de fonderie d'orientation prolongent également la durée de vie des composants et diminuent les coûts de remplacement des pièces.

L'intervalle de 500 heures-service pour la vidange d'huile et le remplacement de filtre réduit les coûts d'exploitation et les immobilisations de la machine.

Service client

Les concessionnaires Caterpillar proposent un service client inégalé englobant notamment des offres de gestion du matériel et une remarquable disponibilité des pièces de rechange pour optimiser le temps productif de la machine tout en réduisant les coûts de réparation.

Les services de gestion et d'entretien du matériel contribuent à optimiser les performances, la fiabilité et la rentabilité.



Poste de conduite

L'espace offert et le niveau d'équipement élevé contribuent à créer un environnement de travail confortable et productif.

Dimensions impressionnantes de la cabine. Les modèles de série C CR offrent au conducteur un espace de travail confortable et spacieux avec une très bonne visibilité.

Confort de conduite supérieur. Le plancher dégagé et l'espace supérieur réservé aux jambes apportent un grand confort et réduisent considérablement la fatigue du conducteur.

Porte de cabine coulissante. Le système de porte coulissante facilite l'accès à la cabine, notamment dans les environnements exigus. Grâce au coulissement de la porte dans le gabarit des chaînes, les risques d'endommagement sont écartés.

Commandes entièrement pilotées. Les commandes pilotées, y compris pour les leviers de translation et la fonction de refoulement, permettent de conserver un excellent niveau de maîtrise tout au long de la durée de vie de la machine.

Fonction automatique à deux vitesses. Elle améliore la maniabilité de la machine sur le chantier. Elle augmente en outre la productivité en offrant le compromis idéal entre besoins de vitesse élevée et maîtrise.

Fonctions auxiliaires et d'orientation de la flèche montées sur le manipulateur. Le nouvel emplacement de ces fonctions sur le manipulateur permet une commande extra-douce et dégage de l'espace au plancher.

Niveau élevé des caractéristiques de confort standard. Un siège à suspension inclinable, une prise de courant, des repose-poignets réglables et un porte-gobelet, tous ces éléments sont fournis de série sur les modèles de série C CR.



Outils de travail

La gamme de godets et d'outils de travail hydrauliques Caterpillar s'adapte aux machines pour optimiser les performances.

Caterpillar vous propose une vaste gamme d'outils de travail pour renforcer encore la polyvalence de votre machine. Ces outils sont conçus pour permettre la meilleure exploitation possible de la machine et pour garantir une excellente productivité et une longue durée de service.

Parmi les outils proposés :

- Godets excavation
- Godets pour curage de fossés
- Godets orientables pour fossés
- Marteaux hydrauliques
- Tarières

Attache rapide mécanique. L'attache rapide Caterpillar permet de changer d'outil de travail facilement et rapidement. Elle optimise les performances tout en étant compatible avec les outils de travail standard.

Second circuit auxiliaire. La polyvalence des outils de travail est encore renforcée grâce à l'option de second circuit d'alimentation auxiliaire.



Facilité d'entretien

L'accès facile aux principaux points de contrôle et aux composants clés simplifie les opérations d'entretien et d'intervention sur la 304C CR.

Porte arrière sur charnières. Elle offre un accès aux composants clés et aux points d'entretien :

- Contrôle du niveau d'huile moteur et orifice de remplissage
- Filtre à huile moteur monté à la verticale
- Démarreur
- Alternateur

Capot latéral relevable. Il offre un excellent accès aux éléments suivants :

- Filtre à air
- Distributeur d'équipement principal
- Soupape de commutation auxiliaire
- Accumulateur
- Filtre à carburant
- Réservoir hydraulique

Robinet de prélèvement d'huile S•O•SSM. Il facilite les prélèvements d'huile hydraulique pour l'entretien préventif.

Radiateur et refroidisseur d'huile montés côte à côte. Ce système simplifie les opérations de nettoyage et limite la durée des entretiens tout en offrant un meilleur accès.

Intervalle de 500 heures pour la vidange d'huile et le remplacement de filtre. Les coûts d'exploitation et les immobilisations de la machine sont réduits.



Service client

Un éventail complet de prestations proposé par le plus vaste réseau de concessionnaires au monde.

Assistance du concessionnaire inégalée. Les concessionnaires proposent d'excellents services de gestion de l'équipement et une grande disponibilité des pièces (généralement en moins de 24 heures), ce qui assure un temps productif maximal et des frais de réparation minimaux.

Services d'entretien de l'équipement. Pour optimiser les performances et la fiabilité de la machine. Les services comprennent :

- Contrats d'assistance client
- Analyse des huiles S•O•S
- Contrats d'entretien
- Inspections techniques programmées

Services de gestion du matériel. Pour vous permettre d'optimiser votre rentabilité, ces services incluent notamment :

- Choix de la machine et de l'outil de travail
- Location et crédit-bail
- Achat et financement
- Frais d'exploitation fixes et variables
- Garanties à durée prolongée

Pour une présentation complète de ces prestations, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.



Moteur

Mitsubishi S4Q2. Moteur diesel
4 cylindres, 4 temps, refroidi par eau

Puissances à 2400 tr/min

Puissance brute	32,2 kW	44 ch
Puissance nette	31,0 kW	42 ch

Dimensions

Alésage	88 mm
Course	103 mm
Cylindrée	2,5 l

- Puissance nette selon la norme ISO 9249 et 80/1269/CEE
- Conforme aux réglementations antipollution Niveau IIIA de l'Union européenne

Poids*

	kg	kg
Toit	4635	**4800
Cabine	4755	**4920

* Avec godet standard, conducteur, plein de carburant et lignes auxiliaires ; le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

** Avec contrepoids supplémentaire de 165 kg.

Train de roulement

Châssis mécanosoudé en H.

- Grande durabilité due au mécanosoudage
- Le châssis porteur à plan incliné réduit le bourrage sur les chaînes
- Le réglage de la tension des chaînes se fait au moyen de vérins remplis de graisse
- La largeur des patins de chaîne est de 400 mm à la fois pour les patins en caoutchouc (standard) et les patins en acier (option)
- La garde au sol est de 340 mm

Circuit hydraulique

Pompes/Pressions/Circuits

Pompe à pistons à cylindrée variable 119 l/min à 2400 tr/min

Pressions de travail

Équipement	245 bar
Translation	245 bar
Orientation	176 bar

Circuits auxiliaires

Principal	70 l/min à 245 bar
Secondaire	35 l/min à 184 bar

Forces de creusement

Bras standard	24,7 kN
Bras longue portée	21,3 kN
Godet	44,7 kN

Contenances

	Litres
Circuit de refroidissement	11
Huile moteur	7
Réservoir de carburant	72
Réservoir hydraulique	48
Circuit hydraulique	78

Lame

La lame couvre toute la largeur de la machine.

	mm
Largeur	1980
Hauteur de la lame	375
Profondeur de fouille	540
Hauteur de levage	420

- La fonction de position flottante de la lame facilite le travail
- Lame de coupe remplaçable, durcie et résistante

Circuit de translation

Vitesse de déplacement

Rapide	4,6 km/h
Lente	2,6 km/h

Effort de traction

Vitesse rapide	23,0 kN
Vitesse lente	44,6 kN

Performances en côte 30°

- Chaque chaîne est entraînée par un moteur indépendant à deux vitesses
- Les modules d'entraînement sont intégrés à l'intérieur du châssis porteur pour un maximum de protection
- Translation en ligne droite avec utilisation simultanée de la timonerie avant

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation de la machine 9 tr/min

Mécanisme d'orientation de flèche avec ancrage moulé

À gauche (sans butée)	80°
À gauche (avec butée)	60°
À droite	50°

- Frein de tourelle automatique, serré par ressort, desserré par pression hydraulique
- Graissage centralisé

Circuit électrique

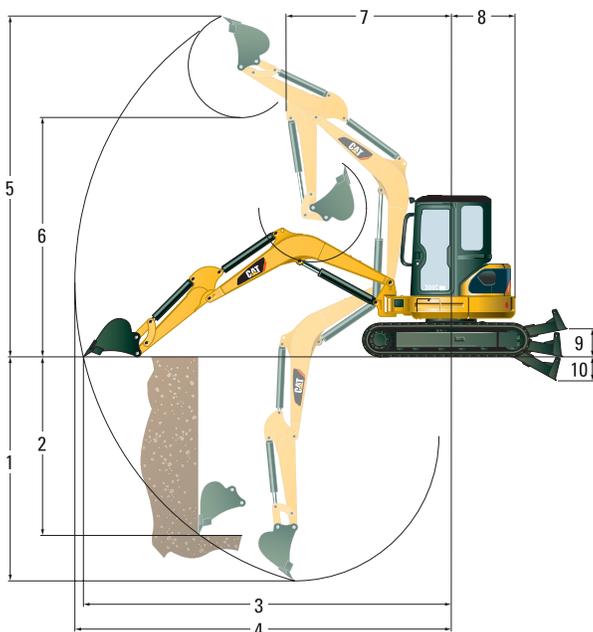
- Alternateur 50 A
- Batterie sans entretien 12 V, 52 Ah et capacité de démarrage à froid de 650 CCA
- Prises électriques étanches

Niveaux sonores

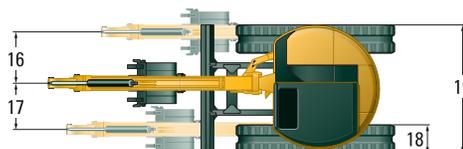
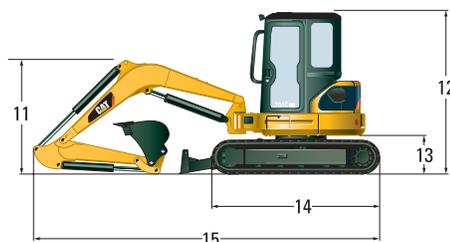
Le niveau de pression acoustique selon la norme ISO 6396 (mesure dynamique) est de 80 dB(A) sur les configurations avec cabine et avec toit.

Le niveau de puissance acoustique de la machine selon la norme 2000/14/CE est de 96 dB(A).

Dimensions et capacités de levage



Largeur de chaîne et de lame	1980 mm
Voie	1580 mm
Largeur des patins	400 mm



	Bras	
	Standard mm	Longue portée mm
1	3300	3690
2	2440	2760
3	5460	5830
4	5630	5990
5	5280	5480
6	3690	3900
7	2350	2530
8	990	990
9	420	420
10	540	540
11	1730	2100
12	2550	2550
13	615	615
14	2580	2580
15	5170	5290
16	785	785
17	695	695
18	400	400
19	1980	1980

		Levage sur l'avant	Levage sur le côté	Levage sur l'avant	Levage sur le côté
Rayon du point de levage	mm	3000		5130	
Lame au sol	kg	*2340	1020	*790	450
Lame relevée	kg	1200	900	520	400

Avec les chaînes à l'horizontale sur le sol

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre.

Les capacités de levage indiquées ci-dessus sont conformes à la norme SAE J1097 et ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre. Le poids du godet de la pelle hydraulique n'est pas inclus dans ce tableau. Les capacités de levage valent pour le bras standard.

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.

Repose-poignets réglables
 Alternateur 50 A
 Frein de stationnement de tourelle automatique
 Distributeur, commandes et lignes unidirectionnelles auxiliaires (pour le marteau) au bras, lignes bidirectionnelles auxiliaires (pour la tarière) au bras
 Clapet de sécurité sur flèche (réceptionnés)
 Attaches rapides de ligne auxiliaire
 Protection de vérin de flèche
 Projecteur monté sur la cabine
 Toit avec cadre FOPS ISO10262 (niveau 1) et cadre TOPS ISO12117
 Crochet pour vêtements et porte-gobelet
 Accélérateur à cadran
 Lame de refoulement avec fonction de position flottante

Tapis de sol
 Instruments ou témoins pour niveau de carburant, température de liquide de refroidissement moteur, compteur d'entretien, pression d'huile moteur, filtre à air, alternateur, bougies de préchauffage et intervalle d'entretien
 Avertisseur
 Refroidisseur d'huile hydraulique
 Coffre de rangement verrouillable
 Articulations à goupille de timonerie à entretien réduit
 Batterie sans entretien
 Chaîne en caoutchouc
 Ceinture de sécurité de 50 mm de large
 Bras standard
 Siège à suspension, revêtement en vinyle
 Pédales de translation
 Translation à deux vitesses

Équipement en option

L'équipement fourni en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.

Climatisation
 Lignes auxiliaires supplémentaires
 Contrepoids supplémentaire de 165 kg
 Huile hydraulique biodégradable
 Projecteur monté sur la flèche
 Cabine, entièrement vitrée avec cadre FOPS ISO10262 (niveau 1) et cadre TOPS ISO 12117 avec réchauffeur/dégivreur, feu intérieur et lave-glace/essuie-glace
 Dispositif de modification de la grille de commande
 Robinet de vidange écologique sur réservoir hydraulique
 Robinet de vidange écologique pour l'huile moteur
 Montage ventilateur et store pare-soleil
 Grille de pare-brise pour cabine et toit

Dispositif antidémarrage
 Bras longue portée
 Attache rapide mécanique
 Rétroviseurs pour cabine et toit
 Kit de montage de radio
 Radio/lecteur CD montés en usine
 Ceinture de sécurité de 75 mm de large
 Chaînes en acier
 Chaînes en acier avec galets en caoutchouc
 Siège à suspension, revêtement en tissu
 Siège à suspension à dossier haut, revêtement en tissu
 Bras pour pince hydraulique
 Outillage de bord
 Avertisseur de translation
 Outils de travail

Minipelle hydraulique 304C CR

HFHH3371-2 (4/2008) hr

Les photos de machines peuvent ne pas montrer tous les équipements de série.
Consultez votre concessionnaire Caterpillar pour les options disponibles.
Les informations concernant le matériel et les caractéristiques sont soumises à modification sans préavis.

www.CAT.com
© 2008 Caterpillar
Tous droits réservés

CATERPILLAR[®]