

301.6C, 301.8C

Minipelles
hydrauliques

CAT[®]



	301.6C	301.8C
Moteur diesel atmosphérique		
Puissance nette (ISO 9249) à 2400 tr/min	13,5 kW/18,4 ch	
Poids en ordre de marche		
Avec toit	1610 kg	1680 kg
Avec cabine	1720 kg	1785 kg

Minipelles hydrauliques 301.6C et 301.8C Caterpillar®

Conçues pour allier performances, fiabilité, polyvalence et agrément de conduite.

Performances et polyvalence

Grâce à leurs **forces de creusement élevées et leurs cycles rapides**, les machines de Série C Cat® assurent la productivité que les clients exigent.

Avec leurs lignes auxiliaires de série et leurs connecteurs protégés, les 301.6C et 301.8C Cat sont prêtes à l'emploi et peuvent être équipées d'outils de travail tels qu'un marteau (ligne unidirectionnelle) ou une tarière (ligne bidirectionnelle).

La lame à position flottante permet un travail plus efficace et plus soigné, notamment dans les opérations de nivellement et de terrassement.

En pouvant **choisir entre bras standard ou bras longue portée**, vous adaptez votre machine à l'application prévue.

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

Durabilité étudiée

Le châssis extra-robuste et les lignes étudiées des 301.6C et 301.8C Caterpillar garantissent une longue vie et limitent les coûts d'entretien dans les applications difficiles et exigeantes.

Confort et agrément de conduite

La machine peut recevoir **en option une cabine ou un toit**. La cabine des modèles de Série C offre un environnement de travail spacieux et confortable avec un niveau d'équipement élevé proposé de série.

Le large espace réservé aux jambes, le système de ventilation ainsi que les commandes extra-douces astucieusement positionnées offrent un confort de conduite inégalé au conducteur.

Le blocage de tourelle à enclenchement automatique facilite et accroît la sécurité du transport de la machine.

Pour renforcer encore l'agrément de conduite, **un ensemble de ventilateur et store pare-soleil est disponible en option.**



Réduction des coûts d'utilisation

La robustesse, la fiabilité et la facilité d'entretien sont des éléments clés des modèles de Série C qui vous apporteront une réelle plus-value.

Intégrées dans la timonerie avant, les lignes hydrauliques sont bien protégées et renforcées en leur extrémité par des spires métalliques. Tout risque d'arrachement est ainsi évité.

Épousant parfaitement les formes de la machine, **un solide contrepoids et d'épais panneaux latéraux** accroissent la robustesse des 301.6C et 301.8C et les protègent parfaitement des dégâts liés aux chocs.

La grande porte arrière offre un excellent accès au compartiment moteur, ce qui simplifie les opérations de maintenance. Les points de graissage, protégés et judicieusement répartis sur la timonerie avant, permettent de diminuer le temps consacré à l'entretien des articulations.

Les filtres à grande capacité et les articulations à entretien réduit allongent considérablement les périodes d'entretien (intervalle de 500 heures-service pour la vidange d'huile moteur) et diminuent les coûts d'utilisation de la machine.

Les points S•O•S Cat facilitent les prélèvements d'échantillons d'huile destinés aux contrôles d'entretien préventif.

Service client

Les concessionnaires Caterpillar proposent un service client inégalé englobant notamment les services de gestion du matériel et une remarquable disponibilité des pièces de rechange pour optimiser le temps de travail 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.

La cabine spacieuse des machines de Série C Caterpillar garantit une excellente visibilité panoramique. Le verre plat utilisé peut être remplacé facilement et à moindre frais.

Le large espace réservé aux jambes ainsi que la grande porte de la cabine offrent au conducteur un confort de conduite et une facilité d'utilisation exceptionnels.

L'ordinateur de bord placé dans le champ de vision du conducteur apporte d'un seul regard l'essentiel des informations concernant la machine : le niveau de carburant, la température de l'eau et les témoins de mise en garde. Il peut être programmé pour avertir le chauffeur des opérations de maintenance à réaliser, à intervalles réguliers.

La commande de translation à deux vitesses montée sur le levier de la lame de reprise facilite l'utilisation et libère de l'espace au niveau des pieds.

La fonction de position libre de la lame de reprise facilite le nivellement du sol dans les opérations de terrassement ou de finition.

Des repose-poignets réglables renforcent l'agrément de conduite et limitent la fatigue du conducteur.

Le frein de stationnement de tourelle à serrage automatique sécurise et facilite le transport de la machine.



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
- Marteaux hydrauliques
- Godet inclinable pour fossés
- 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.



Facilité d'entretien

Les machines ont été conçues dans le souci de limiter les immobilisations, de faciliter l'accès et de proposer des emplacements pratiques pour les contrôles quotidiens.

Une grande porte arrière sur charnières offre un excellent accès aux pièces majeures et aux points d'entretien dans l'enceinte du moteur.

- Filtre à air
- Contrôle du niveau d'huile moteur et orifice de remplissage
- Élément de filtre à huile moteur
- Contrôle de niveau du réservoir de radiateur et orifice de remplissage
- Filtre à carburant/séparateur d'eau à visser, montés à la verticale
- Réservoir de liquide lave-glace

Un regard de niveau de l'huile hydraulique facilite le contrôle de niveau du liquide.

Un robinet S•O•S facilite le prélèvement d'échantillons d'huile hydraulique pour l'entretien préventif.

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

La timonerie avant, avec ses contours dégagés et ses flexibles protégés, limite les risques de dégâts et les immobilisations de la machine.



Service client

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

Notre service client inégalé englobe notamment des services remarquables de gestion du matériel et la fourniture rapide de pièces - le plus souvent sous 24 heures - pour garantir une disponibilité maximale de la machine et réduire au minimum les frais de réparation.

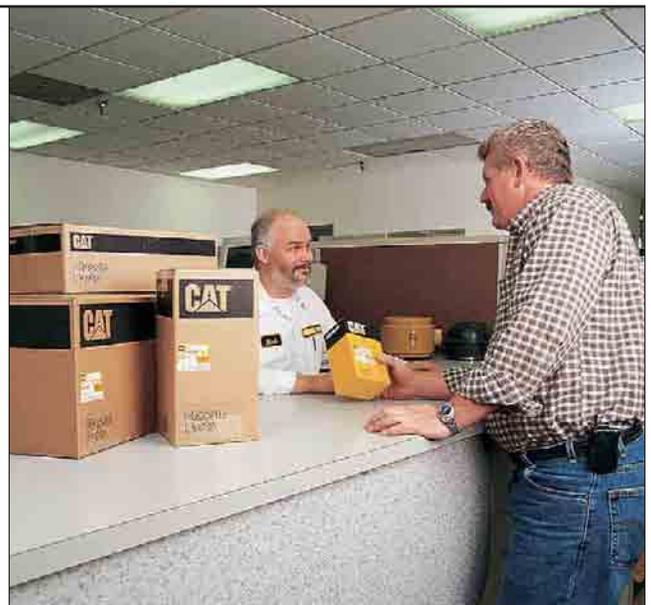
Services d'entretien du matériel pour optimiser les performances et la fiabilité des machines. Les services comprennent:

- Contrats d'assistance client
- Analyse S•O•S de l'huile
- Contrats d'entretien
- Contrôles techniques planifiés

Services de gestion du matériel pour optimiser la rentabilité. Les services comprennent:

- 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

Moteur diesel L3E Mitsubishi, à 3 cylindres, 4 temps, refroidi par eau et atmosphérique.

Puissances à 2400 tr/min

Puissance brute	14,0 kW	19 ch
Puissance nette	13,5 kW	18,4 ch

Dimensions

Alésage	76 mm
Course	70 mm
Cylindrée	952 cm ³

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

Niveaux sonores

Le niveau de pression acoustique selon la norme ISO 6396 (mesure dynamique) est de 83 dB(A) sur une machine avec cabine et de 83 dB(A) sur une machine avec toit.

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
- Le train de roulement de la 301.8C est à voie variable pour une meilleure stabilité

Circuit hydraulique

Pompes/Pressions/Circuits

Pompes: deux à pistons, une à engrenages (alimentation maximale)

Double	2 x 19,8 l/min
Simple	1 x 14,6 l/min

Pressions de travail

Équipement	206 bar
Translation	206 bar
Orientation	174 bar

Circuits auxiliaires

Primaire	34,4 l/min à 174 bar
Secondaire	14,6 l/min à 174 bar

Forces de creusement

Bras standard	9,9 kN
Bras longue portée	8,8 kN
Godet	15,4 kN

- Les lignes hydrauliques auxiliaires simple ou double effet pour des outils de travail tels qu'un marteau, une tarière ou un godet inclinable, sont de série

Circuit électrique

- Alternateur de 40 A
- Batterie 12 V sans entretien, capacité de démarrage à froid de 500 A, 35 Ah
- Connecteurs électriques étanches

Lame

	301.6C	301.8C
Largeur	mm	mm
Standard	980	980
Avec rallonges	–	1340
Hauteur de la lame	225	255
Profondeur de fouille	230	250
Hauteur de levage	180	195

- La fonction de position libre permet à la lame de réaliser des tâches de réglage et de finition
- Lame de coupe remplaçable, durcie et résistante
- Rallonges de lame à claveter sur la 301.8C pour adapter la largeur au train de roulement sorti

Mécanisme d'orientation

Vitesse de rotation 10,5 tr/min

Mécanisme d'orientation de flèche avec ancrage moulé

À gauche (sans butée)	90°
À gauche (avec butée)	54°
À droite	50°

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

Contenances

	Litres
Circuit de refroidissement	4,0
Huile moteur	4,1
Réservoir de carburant	22
Réservoir hydraulique	24
Circuit hydraulique	37

Poids*

Avec godet, conducteur, plein de carburant et lignes auxiliaires.

	301.6C	301.8C
Toit (kg)	1610	1680
Cabine (kg)	1720	1785

* Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

Circuit de translation

Vitesse de déplacement

Élevée	4,5 km/h
Faible	2,0 km/h

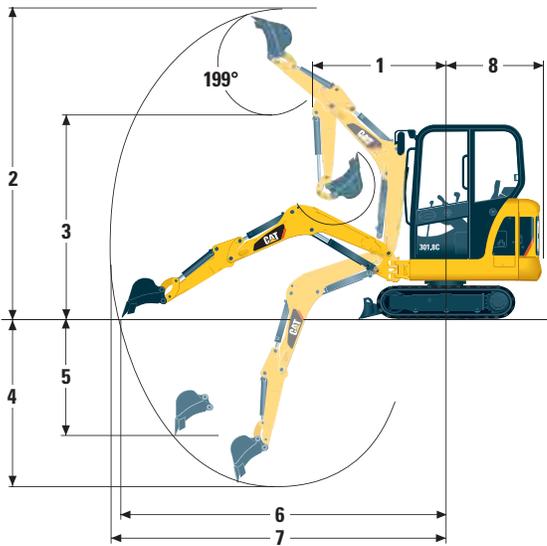
Force de traction maxi

Vitesse élevée	7 kN
Vitesse faible	15 kN

Pente franchissable maxi 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

Dimensions et capacités de levage

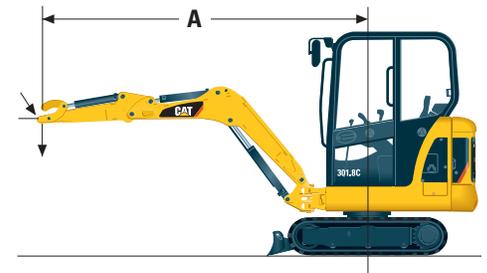


	Train de roulement standard mm	Sorti mm	Bras standard mm	Longue portée mm
Largeur de chaîne et de lame	980	1340	1 1550	1560
Voie	750	1110	2 3350	3460
Largeur des patins	230	230	3 2360	2480
			4 2080	2320
			5 1620	1810
			6 3610	3800
			7 3700	3890
			8 1090	1090
			9 2190	2190
			10 1365	1365
			11 435	435
			12 1575	1575
			13 3695	3695
			14 975	975

Avec les chaînes à l'horizontale sur le sol

Capacités de levage au niveau du sol

	Levage sur l'avant	Levage sur le côté	Levage sur l'avant	Levage sur le côté
A Rayon du point de levage (mm)	2000		3000	
Train de roulement standard				
Abaissement de la lame (kg)	*787	362	*450	219
Relevage de la lame (kg)	515	329	300	201
Train de roulement sorti (modèle 301.8C uniquement)				
Abaissement de la lame (kg)	*782	580	*445	334
Relevage de la lame (kg)	524	536	303	311



* 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 un bras standard.

Équipement de série

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consultez le concessionnaire Caterpillar.

Repose-poignets réglables
 Alternateur
 Frein de stationnement de tourelle automatique
 Distributeur hydraulique, commandes et lignes auxiliaires unidirectionnelle (utilisation du marteau) et bidirectionnelle (utilisation de la tarière) au bras
 Attaches rapides de ligne auxiliaire
 Protection de vérin de flèche
 Projecteur monté sur la cabine
 Toit avec cadre FOPS conforme à la norme ISO 10262 Niveau I et cadre TOPS conforme à la norme ISO 12117
 Crochet pour vêtements et porte-gobelet
 Lame de reprise avec fonction de position libre
 Tapis de sol
 Klaxon
 Refroidisseur d'huile hydraulique
 Coffre de rangement verrouillable

Instruments ou témoins pour niveau de carburant, température de liquide de refroidissement moteur, compteur d'entretien, pression d'huile moteur, colmatage de filtre à air, alternateur, bougies de préchauffage et intervalle d'entretien
 Articulations à goupille de timonerie à entretien réduit
 Batterie sans entretien
 Support pour téléphone mobile et point d'alimentation
 Chaîne en caoutchouc de 230 mm
 Ceinture de sécurité de 50 mm de large
 Bras standard
 Siège à suspension, revêtement en vinyle
 Pédales de translation
 Commande de translation à deux vitesses montée sur le levier de la lame de reprise

Options

L'équipement fourni en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consultez le concessionnaire Caterpillar.

Huile hydraulique biodégradable
 Clapet de sécurité sur flèche
 Projecteur monté sur la flèche
 Cabine entièrement vitrée avec cadre FOPS conforme à la norme ISO 10262 Niveau I et cadre TOPS conforme à la norme ISO 12117, chauffage/dégivrage, plafonnier et essuie-glace/lave-glace de pare-brise
 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
 Système d'immobilisateur
 Bras longue portée
 Attache rapide mécanique
 Rétroviseurs pour cabine et toit
 Radio/lecteur de CD
 Kit de montage de radio
 Ceinture de sécurité de 75 mm de large
 Siège à suspension, revêtement en tissu
 – Standard
 – Siège baquet
 Bras pour pince hydraulique
 Boîte à outils
 Avertisseur de translation
 Outils de travail

Minipelles hydrauliques 301.6C et 301.8C

HFHH3291-2 (4/2008) hr

Les photos de machines peuvent ne pas montrer tous les équipements de série.
Consultez votre concessionnaire Caterpillar pour les options disponibles.
Sous réserve de modification sans préavis.

www.CAT.com
© 2008 Caterpillar
Tous droits réservés

CATERPILLAR[®]