

# 301.7D CR

Minipelle hydraulique



## Moteur

Puissance brute (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp

## Poids

Poids de transport avec toit	1 610 kg
Poids en ordre de marche avec toit	1 690 kg

**Des performances élevées dans une conception à faible rayon pour une plus grande polyvalence et une maniabilité optimale.**

**Table des matières**

Faible rayon.....	4
Polyvalence.....	6
Poste de conduite.....	8
Moteur et accès pour l'entretien.....	10
Spécifications.....	12
Équipement standard.....	14
Options.....	15





**La nouvelle 301.7D CR Cat® allie puissance, contrôle et stabilité pour optimiser votre travail et votre productivité au quotidien.**

## Faible rayon

Productivité dans des espaces restreints avec un encombrement arrière nul



Le modèle 301.7D CR Cat à encombrement arrière nul permet de travailler confortablement dans des espaces de travail restreints. Le châssis de tourelle de la machine peut en outre pivoter sur toute sa largeur de chaîne. Cette conception à faible rayon permet de se concentrer sur les travaux à réaliser sans avoir à se soucier des dommages éventuels à l'arrière de la machine ni du reste du chantier.

### **Train de roulement extensible**

Dotée de série d'un train de roulement extensible et d'une lame de refoulement dépliable, la machine peut accéder à la plupart des zones lorsque le train de roulement est entièrement rétracté à 990 mm. Une fois totalement déployé pour atteindre une largeur de travail de 1 300 mm, le train de roulement offre une excellente stabilité pour des performances d'excavation et de chargement accrues.



# Polyvalence

Construction flexible pour une grande variété de tâches



## Canalisations de marteau de série

L'association marteau et canalisations hydrauliques auxiliaires bidirectionnelles dotées de raccords à débranchement rapide garantit le parfait fonctionnement d'un marteau hydraulique et d'un outil bidirectionnel tel qu'une tarière. Le manipulateur gauche est doté d'une commande à roulette proportionnelle servant à actionner la seconde fonction hydraulique, disponible en option. Cette option comprend un contacteur qui permet au conducteur de faire varier le débit hydraulique auxiliaire en fonction de l'outil de travail utilisé.



Les raccords à débranchement rapide « prêts à l'emploi » sont équipés, de série, d'un accumulateur permettant de déposer et de remplacer les outils rapidement et simplement. Situés à proximité de l'outil de travail, ils permettent d'utiliser des flexibles plus courts et de limiter ainsi les risques d'endommagement.



## Contrepoids supplémentaire

Le contrepoids supplémentaire (en option) augmente la capacité de levage et la stabilité de la machine. Il s'agit d'une solution idéale en cas d'utilisation d'outils hydromécaniques lourds.

1) Réglage du débit auxiliaire 2) Timonerie avant 3) Contrepoids

## Profondeur et portée d'excavation

Grâce au choix possible entre deux longueurs de bras, vous pouvez configurer votre machine de façon à augmenter la force ou la portée du bras. Les profondeurs d'excavation permettent de creuser efficacement des tranchées afin d'y installer des conduits et des câbles destinés à l'infrastructure réseau.



Les œillets de levage résistants situés sur le toit de la machine permettent de la déplacer simplement, rapidement et en toute sécurité d'un chantier à l'autre, ainsi que de la charger sur une remorque.



Il existe une vaste gamme d'outils de travail (godets, marteau ou encore une tarière), qui permettent de profiter au maximum de la polyvalence de la machine. Tous ces outils s'adaptent parfaitement à la machine afin d'en optimiser le rendement, et offrent une excellente valeur ajoutée par le prolongement de la durée de vie et l'amélioration de la productivité.



## Poste de conduite

Un fonctionnement simple et facilité permet à l'utilisateur de se concentrer sur la production



### Commandes

- Poste de conduite ergonomique doté d'un manipulateur asservi et de pédales. Toutes les fonctions sont asservies de façon à assurer un excellent contrôle et à supprimer tout besoin d'entretien des câbles et de la timonerie.
- Le siège à suspension réglable, qui garantit une position de travail confortable, peut être surélevé de façon à offrir un accès supplémentaire au moteur.
- Grâce aux enrouleurs, les ceintures de sécurité sont maintenues en bon état, ainsi elles sont prêtes à l'emploi pour la sécurité et le confort du conducteur.
- Neutralisation de sécurité : toutes les commandes de la machine sont automatiquement désactivées lors du relevage du boîtier de commande, permettant ainsi un démarrage maîtrisé et sûr de la machine.
- Disponible en option, le panneau arrière de protection contre les intempéries protège le dos du conducteur contre la pluie ou le vent lorsque celui-ci travaille.

Le toit ouvrant permet au conducteur de visualiser le godet en hauteur. Il effectue ainsi des opérations de chargement plus efficaces et plus sûres, tout en fournissant moins d'efforts.



Grâce à leur fonction réglable, les repose-poignets peuvent être positionnés en fonction des préférences du conducteur, réduisant ainsi la fatigue à laquelle il est exposé.



Des pédales de translation sont montées de série afin de faciliter les déplacements sur les chantiers et de les rendre moins fastidieux. Elles sont idéales pour les déplacements sur de longues distances ou en cas de manœuvre simultanée de la timonerie avant.



1) Protection et projecteurs de toit 2) Instruments  
3) Pédales de translation

## Moteur et accès pour l'entretien

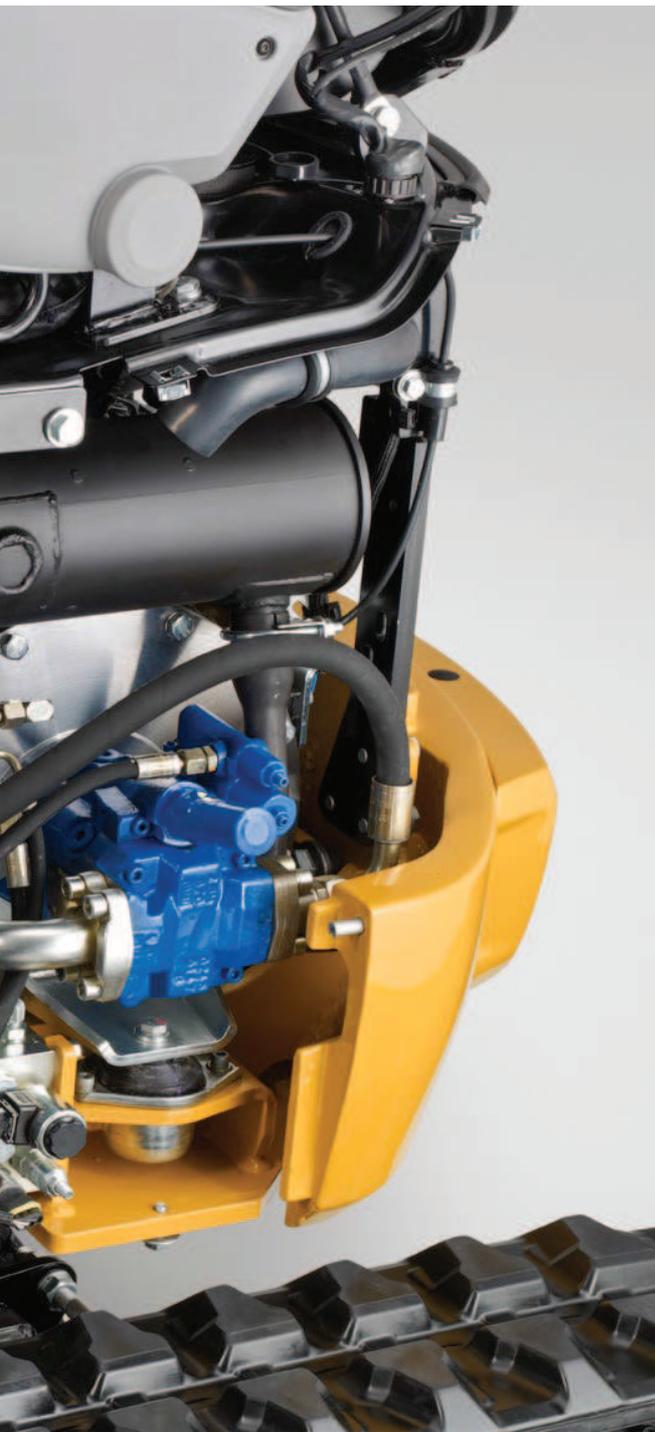
Moteur puissant doté d'un circuit hydraulique à détection de charge et impliquant un minimum d'entretien



### Assistance client : une assistance incomparable qui fait toute la différence

Votre concessionnaire Cat est prêt à vous conseiller dans votre décision d'achat et vos choix ultérieurs.

- Des formules de financement souples permettent de répondre à vos besoins.
- Une disponibilité des pièces inégalée permet d'éviter toute immobilisation de la machine.
- Il est conseillé de comparer différentes machines, de se procurer des estimations de la durée de vie des composants, de l'entretien préventif et du coût de production.
- Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez [www.cat.com](http://www.cat.com).



### **Moteur puissant et circuit hydraulique à détection de charge**

Le moteur de 17,7 kW (24 hp) est équipé d'un circuit hydraulique load sensing et d'une pompe à cylindrée variable, ce qui garantit d'excellentes performances d'excavation et un contrôle souple. Malgré son format compact, le modèle 301.7D CR se révèle extrêmement productif : il ne cale pas en cas de charge élevée et délivre toute la puissance nécessaire.

### **Accès aisé pour l'entretien**

Les contrôles journaliers et les points d'entretien régulier, y compris le remplissage des réservoirs de carburant et d'huile hydraulique, sont facilement accessibles via une grande porte en acier située à l'arrière et des panneaux latéraux amovibles. L'accès au distributeur et canalisations hydrauliques principaux est également facilité grâce à une trappe de plancher et des panneaux latéraux amovibles.

Des panneaux de carrosserie robustes en acier viennent habiller la machine. Ils garantissent une bonne résistance aux impacts tout en préservant l'esthétique et la valeur de la machine.



# Spécifications de la Minipelle hydraulique 301.7D CR

## Moteur

Modèle de moteur	Yanmar 3TNV76	
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp
Puissance brute (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Cylindrée	1 116 cm <sup>3</sup>	

## Poids

Poids de transport avec toit	1 610 kg
Poids en ordre de marche avec toit	1 690 kg

- Le poids comprend le bras standard, les chaînes en caoutchouc, le godet, le conducteur et le réservoir de carburant plein.

## Système de translation

Vitesse de translation	2,8 km/h-5,6 km/h
Performances en pente	30°/58 %

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	19 l
Contenance du réservoir hydraulique	20 l

## Spécifications de fonctionnement

Longueur de bras : standard	940 mm
Longueur de bras : long	1 100 mm
Contrepoids	50 kg

## Lame

Largeur	990 mm/1 300 mm
Hauteur	230 mm
Profondeur d'excavation	390 mm
Hauteur de levage	271 mm

## Circuit hydraulique

Débit de la pompe à 2 200 tr/min	39,6 l/min
Pression en ordre de marche : équipement	240 bar
Pression en ordre de marche : translation	240 bar
Pression en ordre de marche : orientation	180 bar
Circuits auxiliaires	
Circuits auxiliaires primaire et secondaire	
Débit maximal	35 l/min
Pression maximale	230 bar
Force maximale du godet	14,2 kN
Force de bras maxi. : bras standard	8,4 kN
Force de bras maxi. : bras long	7,3 kN

## Capacité de levage au niveau du sol – Train de roulement déployé

Rayon de levage	2 m		2,5 m		3 m		Maximum	
	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Bras standard/Train de roulement déployé/ Lame abaissée	*916	376	*653	271	*493	208	*404	179
Bras long/Train de roulement déployé/ Lame abaissée	*929	373	*655	269	*497	206	*380	165

Machine équipée d'une lame de refoulement standard et d'un contrepoids standard.

Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente à la capacité de levage hydraulique des pelles hydrauliques. Elles ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre.

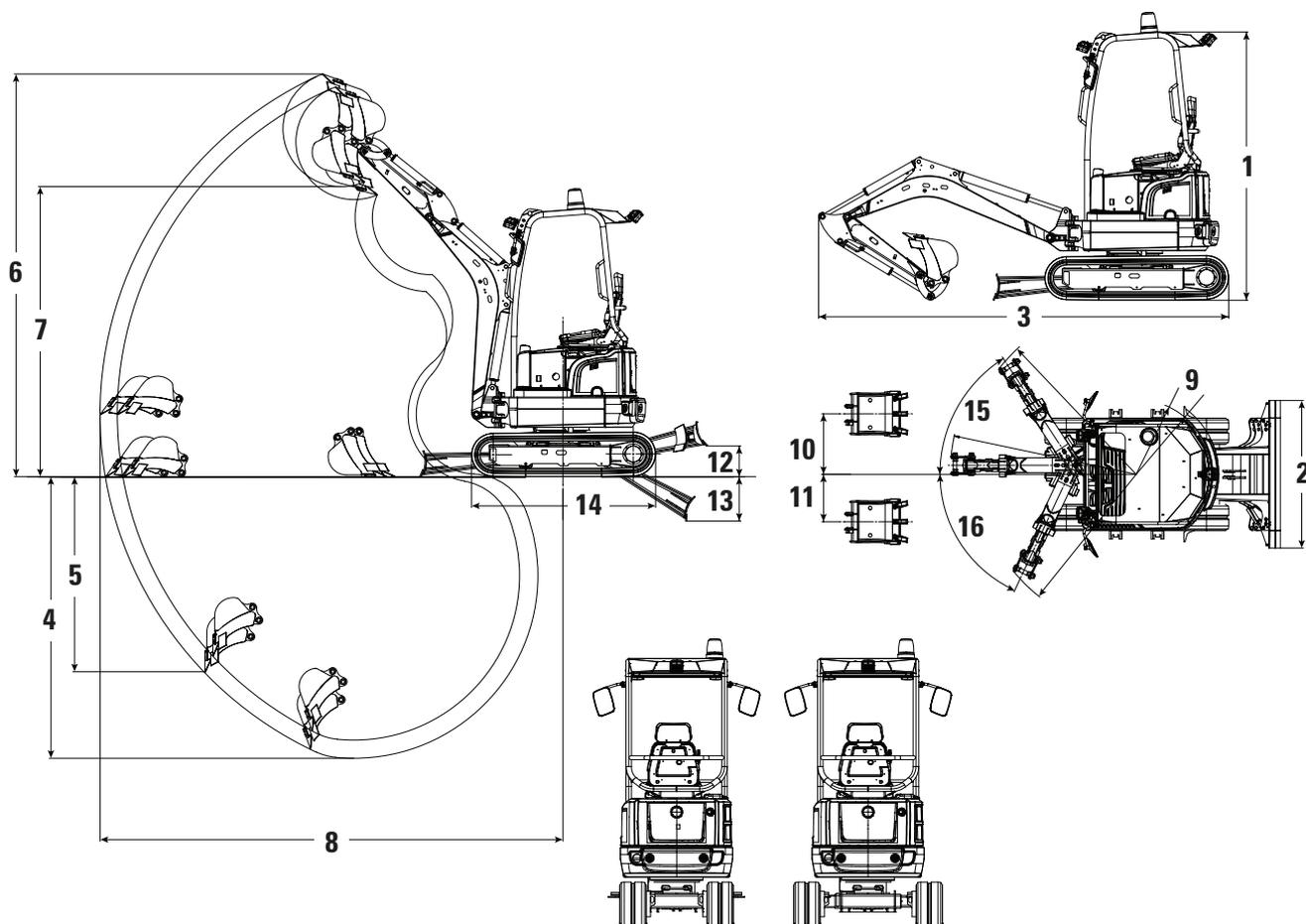
Le poids du godet de pelle hydraulique n'est pas compris dans ce tableau.

\*Les charges sont limitées par la capacité hydraulique.

# Spécifications de la Minipelle hydraulique 301.7D CR

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Bras standard	Bras long
1 Hauteur	2 362 mm	2 362 mm
2 Largeur	730 mm	730 mm
Largeur du train de roulement : rétracté	990 mm	990 mm
Largeur du train de roulement : déployé	1 300 mm	1 300 mm
3 Longueur de transport (bras abaissé)	3 584 mm	3 584 mm
4 Profondeur maximale d'excavation	2 321 mm	2 481 mm
5 Profondeur maximale d'excavation verticale	1 578 mm	1 718 mm
6 Hauteur maximale d'excavation	3 434 mm	3 548 mm
7 Hauteur maximale de vidage	2 441 mm	2 555 mm
8 Portée maximale au sol	3 842 mm	3 995 mm
9 Rayon d'encombrement arrière	660 mm/722 mm	660 mm/722 mm
10 Déport de flèche maximal (côté droit)	533 mm	533 mm
11 Déport de flèche maximal (côté gauche)	418 mm	418 mm
12 Hauteur de levage maximale de la lame de refoulement	271 mm	271 mm
13 Profondeur d'excavation maximale de la lame de refoulement	390 mm	390 mm
14 Longueur du train de roulement (extensible)	1 607 mm	1 607 mm
15 Angle d'orientation de la flèche (côté droit)	57°	57°
16 Angle d'orientation de la flèche (côté gauche)	65°	65°

# Équipement standard de la 301.7D CR

## Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- Chaîne en caoutchouc de 230 mm
- Toit avec cadres de protection ROPS et TOPS
- Lame de refoulement
- Train de roulement extensible
- Marteau/Canalisations bidirectionnelles
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Batterie sans entretien
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Bras standard
- Siège à suspension, revêtement en vinyle
- Barres de direction pour translation
- Phare de travail monté sur la flèche

### Options

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

- 2e canalisations auxiliaires avec réglage du débit
- Clapet antiretour de bras de flèche ou de lame de refoulement
- Feux avant et arrière
- Bras long
- Jeu de rétroviseurs
- Capot arrière de protection du conducteur contre les intempéries
- Siège à suspension, revêtement en tissu
- Protection supérieure de la cabine conformément à ISO 10262 (niveau 1)

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](http://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.

AFHQ7072-03 (04-2016)  
(Traduction : 05-2016)  
remplace AFHQ7072-02

