

Minipelle hydraulique

# 302.4D



## Moteur

Puissance brute (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Puissance nette	13,2 kW	17,7 hp

## Poids

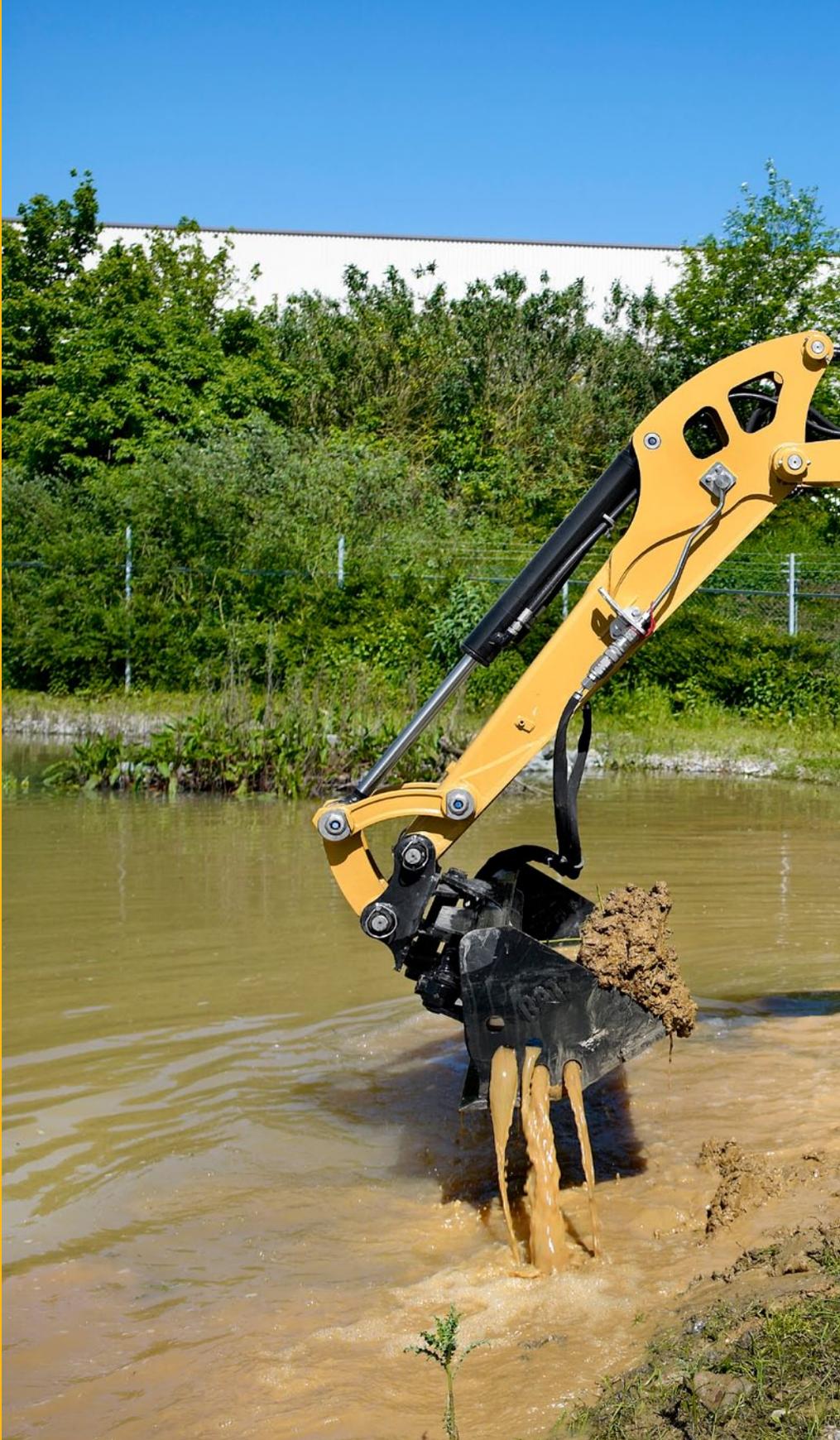
Poids en ordre de marche avec cabine	2 320 kg
Poids en ordre de marche avec toit	2 210 kg

**Suivez le  
mouvement  
grâce à  
sa grande  
flexibilité et à  
son efficacité  
optimale.**

**Une excavation  
plus puissante  
pour un travail  
plus rapide et  
moins difficile.**

#### **Table des matières**

Polyvalence.....	4
Performances.....	5
Un plus grand confort pour une meilleure productivité.....	6
Entretien.....	8
Spécifications.....	10
Équipement standard.....	12
Options.....	12





**La puissance et l'efficacité de la 302.4D Cat® vous garantissent un travail sans effort, une excavation plus rapide et puissante et une réponse plus souple de la machine.**

# Polyvalence

Une machine flexible et fonctionnelle adaptée à toutes les applications.



## Grande flexibilité

De taille compacte pour un poids de transport inférieur à 2 300 kg, la 302.4D est facile à transporter sur une remorque classique attelée à une camionnette ou un fourgon.

Les solides œillets de levage situés sur le toit de la cabine facilitent grandement le transfert de la machine d'un chantier à l'autre.

## Blocage automatique de tourelle

Le verrouillage automatique de tourelle Cat permet de transporter la machine en toute sécurité. Ce système verrouille la partie supérieure de la machine lorsque la console de commande est relevée ou que le moteur est coupé.

## Outils de travail

Il existe une grande variété d'outils de travail spécialement conçus tels que des godets, des attaches rapides, un marteau, ou encore une tarière. Tous les outils Cat, conçus pour durer, s'adaptent parfaitement à la machine, afin d'en optimiser les performances et d'apporter une excellente valeur ajoutée.

## Circuit hydraulique auxiliaire monté de série

La machine est « prête à l'emploi ». Un marteau et des canalisations bidirectionnelles avec raccords à débranchement rapide sont montés de série. Les points de connexion sont situés à proximité de l'outil afin de réduire la longueur des flexibles et les risques d'endommagement. D'autres options de canalisations permettent d'accroître la polyvalence de la machine. Les flexibles du bras et du vérin de godet sont protégés car ils sont acheminés à l'intérieur de la flèche.

## Commande de débit auxiliaire

Les machines équipées d'un circuit hydraulique auxiliaire proportionnel disposent d'une commande de débit réglable pour une plus grande maîtrise de l'outil. Cette option est notamment pratique pour les godets de curage angulaires.

## Bras avec prééquipement pour pince (modèles pour Amérique du Nord)

La 302.4D est équipée de supports et de clapets de décharge permettant l'installation facile et à moindre coût d'une pince hydraulique.



# Performances

## Utilisation efficace et disponibilité élevée

### Robustesse

L'avant de la 302.4D est conçu pour les travaux difficiles. Grâce à sa robustesse et à son circuit hydraulique protégé, la machine est adaptée aux travaux les plus éprouvants. Des tubes en acier placés au-dessus de la flèche fournissent le liquide hydraulique aux outils, les protégeant ainsi contre les dégradations tout en garantissant un entretien facile et rapide.

Les composants sont disposés de sorte à assurer un centre de gravité et une répartition du poids de la machine optimaux, permettant ainsi au conducteur de travailler en toute confiance sur différents terrains et dans diverses applications.



### Position flottante de la lame

La lame à position libre permet de réaliser plus rapidement et facilement les travaux de mise à niveau du sol et de finition, ce qui se traduit par un nettoyage plus efficace du chantier.

### Force d'excavation

La 302.4D fournit une force élevée de godet et de bras, ce qui en fait une machine impressionnante et très productive.

Grâce aux longueurs de bras proposées, vous pouvez configurer votre machine en vue d'augmenter sa force ou la portée de son bras. Quel que soit votre choix, nous avons la solution.

Toutes les fonctions hydrauliques sont entièrement asservies, ce qui assure une utilisation sans effort, pour un entretien et des coûts d'exploitation réduits.



La cabine de la 302.4D Cat est l'une des plus grandes de sa catégorie. Le plancher de cabine plat offre une meilleure visibilité et plus d'espace pour les jambes du conducteur. La disposition ergonomique des commandes fournit un espace de travail confortable et très productif.

Le conducteur peut faire coulisser les panneaux inférieur et supérieur du pare-brise sous le toit de la cabine afin de les protéger lorsque la protection avant est grande ouverte. Cela évite également d'avoir à déposer ou à ranger séparément le panneau inférieur.



### **Commandes entièrement asservies**

Toutes les fonctions hydrauliques sont entièrement asservies, ce qui assure une utilisation sans effort, pour un entretien et des coûts d'exploitation réduits.

Les commandes de la machine ne nécessitent aucun entretien ni aucun réglage des timoneries ou des câbles.

Les services auxiliaires et l'orientation de la flèche sont commandés par des contacteurs proportionnels montés sur les manipulateurs.

### **Accès des deux côtés**

Le toit permet au conducteur d'entrer et de sortir du poste de conduite des deux côtés de la machine, pour une productivité optimale et un travail plus efficace.



# Un plus grand confort pour une meilleure productivité

Poste de conduite spacieux et disposition ergonomique des commandes.



# Entretien

Accès facile et besoins d'entretien minimum pour un travail en continu.



## 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.
- La disponibilité inégalée des pièces permet d'éviter toute immobilisation de la machine.
- Il est conseillé de comparer différentes machines et 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 Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez [www.cat.com](http://www.cat.com).



### **Entretien facile**

Tous les contrôles journaliers et les points d'entretien régulier sont facilement accessibles.

Une grande porte en acier située à l'arrière et des panneaux amovibles offrent l'espace nécessaire pour intervenir efficacement sur la machine le cas échéant. L'accès au distributeur hydraulique principal et aux canalisations hydrauliques est également facilité grâce à la trappe de plancher et aux panneaux latéraux amovibles.

Des tôles de carrosserie robustes en acier viennent habiller la machine. Elles garantissent une bonne résistance aux détériorations et se réparent facilement pour préserver l'esthétique et la valeur de la machine.

Les panneaux latéraux et la trappe de plancher se retirent facilement et permettent d'accéder librement à tous les composants hydrauliques internes.



# Spécifications de la Minipelle hydraulique 302.4D

## 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 cabine	2 175 kg
Poids de transport avec toit	2 065 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	2 320 kg
Poids en ordre de marche avec toit	2 210 kg

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

## Système de translation

Vitesse de translation	2,5 km/h-4 km/h
Performances en côte	30°/58 %

## Contenances

Contenance du réservoir de carburant	24 l
Contenance du réservoir hydraulique	19 l

## Caractéristiques de fonctionnement

Longueur de bras : standard	1 050 mm
Longueur de bras : long	1 250 mm
Porte-à-faux de la machine	460 mm

## Lame

Largeur	1 400 mm
Hauteur	300 mm
Profondeur d'excavation	334 mm
Hauteur de levage	294 mm

## Circuit hydraulique

Débit de la pompe à 2 200 tr/min	26,1 + 26,1 + 19,4 + 6,4 l/min
Pression en ordre de marche – équipement	240 bar
Pression en ordre de marche – translation	240 bar
Pression en ordre de marche – orientation	150 bar
Circuits auxiliaires	
Primaire	30 l/min à 170 bar
Secondaires	17 l/min à 200 bar
Force maximale du godet	21,8 kN
Force de bras maxi. – bras standard	15 kN
Force de bras maxi. – bras long	13,3 kN

## Capacité de levage au niveau du sol

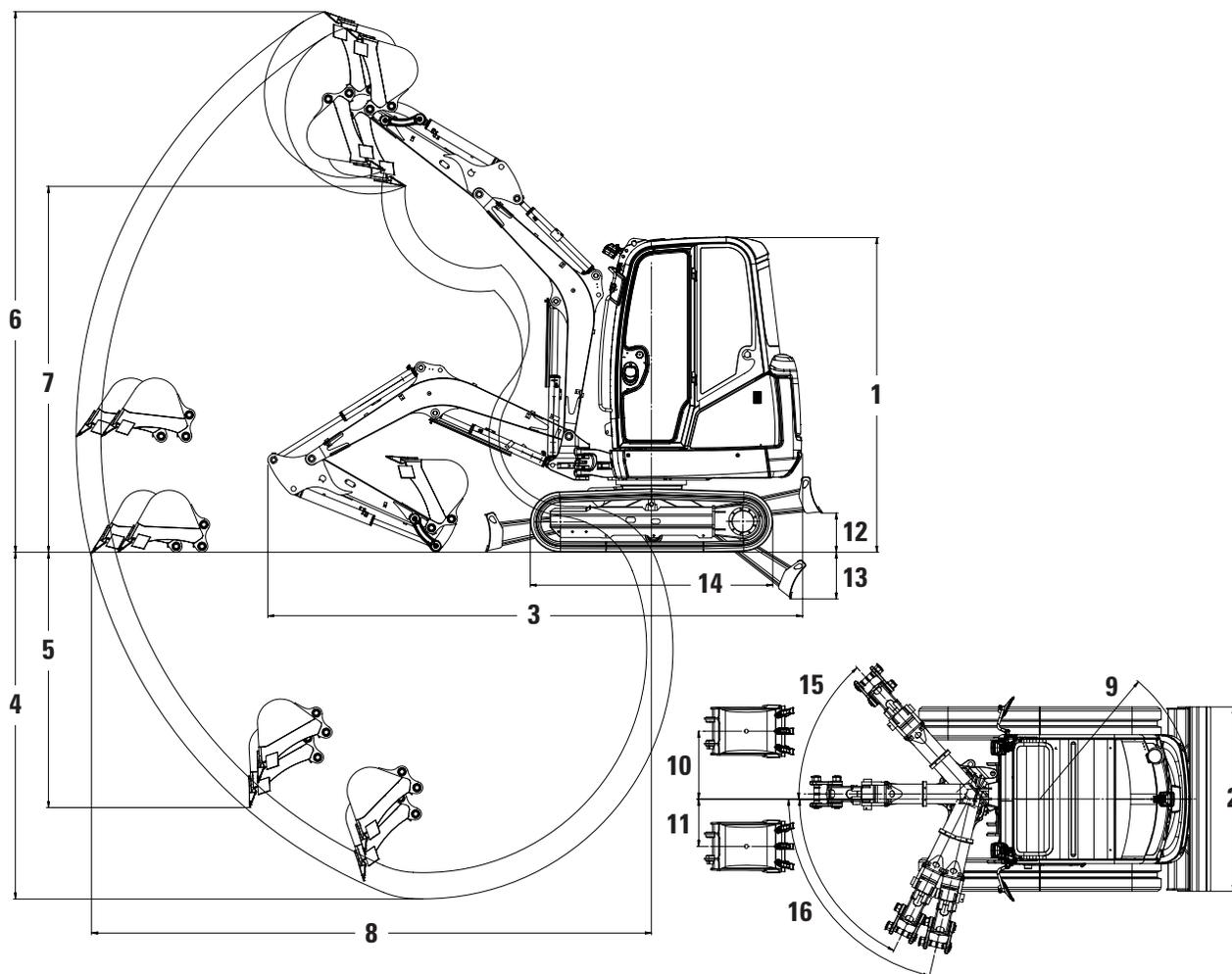
Rayon de levage	2 m		2,5 m		3 m		Maximale	
	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté	Avant	Côté
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Bras standard	1 331*	734	963*	534	755*	416	638*	350
Bras long	1 315*	729	943*	530	740*	411	584*	317

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

# Spécifications de la Minipelle hydraulique 302.4D

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	Bras standard	Bras long
1 Hauteur	2 390 mm	2 390 mm
2 Largeur	1 400 mm	1 400 mm
3 Longueur de transport (bras abaissé)	4 030 mm	4 030 mm
4 Profondeur d'excavation maximale	2 400 mm	2 600 mm
5 Profondeur maximale d'excavation verticale	1 570 mm	1 750 mm
6 Hauteur d'excavation maximale	3 950 mm	4 070 mm
7 Hauteur de vidage maximale	2 750 mm	2 870 mm
8 Portée maximale au niveau du sol	4 020 mm	4 220 mm
9 Rayon d'encombrement arrière	1 170 mm	1 170 mm
10 Déport de flèche maximal (côté droit)	520 mm	520 mm
11 Déport de flèche maximal (côté gauche)	360 mm	360 mm
12 Hauteur maximale de levage de la lame de refoulement	300 mm	300 mm
13 Profondeur maximale d'excavation de la lame de refoulement	335 mm	335 mm
14 Longueur du train de roulement	1 840 mm	1 840 mm
15 Angle d'orientation de la flèche (côté droit)	48°	48°
16 Angle d'orientation de la flèche (côté gauche)	77°/64°	77°/64°

# Équipement standard du modèle 302.4D

## Équipement standard

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

- Batterie sans entretien
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Chaîne en caoutchouc de 250 mm de large
- Fonction de flottement de la lame
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Lame de refoulement
- Marteau/canalisation hydrauliques auxiliaires bidirectionnelles
- Phare de travail monté sur la flèche
- Pédales de translation
- Raccords rapides auxiliaires
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Siège à suspension, revêtement en vinyle
- Toit avec cadres de protection ROPS et TOPS
- Train de roulement fixe

## Options du modèle 302.4D

### Options

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

- Bras long
- Butée de déport de flèche amovible
- Cabine avec prééquipement radio, cadres de protection ROPS et TOPS, réchauffeur/dégivreur et essuie-glace/lave-glace
- Canalisations auxiliaires secondaires
- Circuit hydraulique supplémentaire de dérivation du vérin de godet
- Clapet antiretour de bras de flèche ou de lame de refoulement
- Commande auxiliaire proportionnelle montée sur manipulateur avec commande de débit
- Jeu de rétroviseurs
- Projecteurs de cabine/toit
- Protection supérieure de la cabine conformément à ISO 10262 (niveau 1)
- Ralenti moteur automatique
- Siège à suspension, revêtement en tissu







Pour plus d'informations sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez notre site internet [www.cat.com](http://www.cat.com)

AFHQ6854-02 (06-2014)  
Remplace AFHQ6854-01

© 2014 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis.  
Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires.  
Pour connaître les options disponibles, adressez-vous 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.

