

303E CR

Minipelle hydraulique



Moteur

Puissance brute	18,5 kW	24,8 hp
Puissance nette	17,5 kW	23,5 hp

Poids

Poids en ordre de marche avec toit	3 048 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	3 267 kg

***La Minipelle
hydraulique
303E CR Cat[®]
permet
de travailler dans
un large éventail
d'applications.
Compacte, elle
offre de hautes
performances,
ainsi qu'une longue
durée de vie et
une polyvalence
exceptionnelle.***

Table des matières

Format compact, performances exceptionnelles.....	4
Productivité et longévité	5
Une expérience d'utilisation optimisée.....	6
Accès à l'entretien et maintenance simplifiés...	7
Une assistance et des solutions inégalées....	8
Spécifications.....	9
Équipement standard et options	11







Format compact, performances exceptionnelles

Le design compact et efficace offre une puissance supérieure.



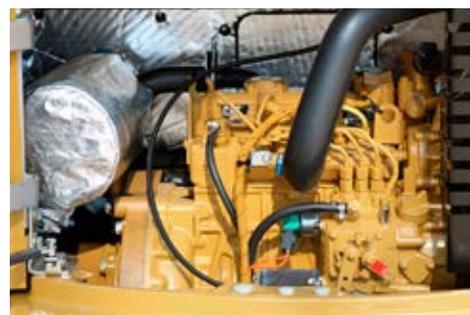
Faible rayon

La 303E vous permet de vous repositionner facilement dans un espace confiné et d'augmenter votre productivité globale. Le mouvement est facilité grâce à l'encombrement arrière limité et à la flèche orientable.



Transport

Avec un poids en ordre de marche de 3 048 kg et une largeur de 1 550 mm, la 303E est facile à charger et à placer sur une remorque grâce aux points d'arrimage. Vous arrivez ainsi plus rapidement sur le chantier.



Économie de carburant

Entraînée par le Moteur C1.3, la 303E offre les performances et la puissance nécessaires à vos besoins avec une consommation de carburant minimale.

Productivité et longévité

Conçue pour une fiabilité accrue.



Circuit hydraulique auxiliaire

La 303E est prête à l'emploi. Le marteau et les canalisations bidirectionnelles avec raccords à débranchement rapide sont montés de série sur toutes les machines.

Les raccords à débranchement rapide sont situés à proximité de l'outil, afin de réduire la longueur de flexible et les coûts d'exploitation associés au remplacement des flexibles.

L'acheminement des flexibles assure une protection accrue et les protections de vérin réduisent les risques d'endommagement de la machine.

Bras avec prééquipement pour pince

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

Lame de refoulement

La fonction de position libre de la lame de refoulement durable offre la conception idéale et la possibilité d'augmenter l'efficacité globale. Le nivelage au sol et les applications de finition sont rapides et faciles avec un levier de commande simple, qui contrôle le fonctionnement de toutes les lames : positions haute, basse et libre.

Environnement de travail spacieux et ergonomique

Votre sécurité et votre confort font partie intégrante de la conception de chaque machine Cat®.

Le siège à suspension réglable, la ceinture de sécurité à enrouleur et le repose-poignet réglable vous permettent de personnaliser le poste de conduite pour répondre à vos besoins. La conception ergonomique de la commande par manipulateur et des leviers de translation réduit la fatigue du conducteur et optimise la productivité.

Le sélecteur de grille de commande facile à utiliser et le panneau d'indicateurs informatif assurent un fonctionnement optimal.

Le système d'interverrouillage Cat contribue à la sécurité sur le chantier. Lorsque le levier de sécurité hydraulique est en position relevée, aucune fonction opérationnelle n'est possible, y compris la translation.

Avertisseur de translation de série pour plus de sécurité. Un avertisseur sonore signale la translation de la machine à tous les utilisateurs sur le chantier (en option en Europe).

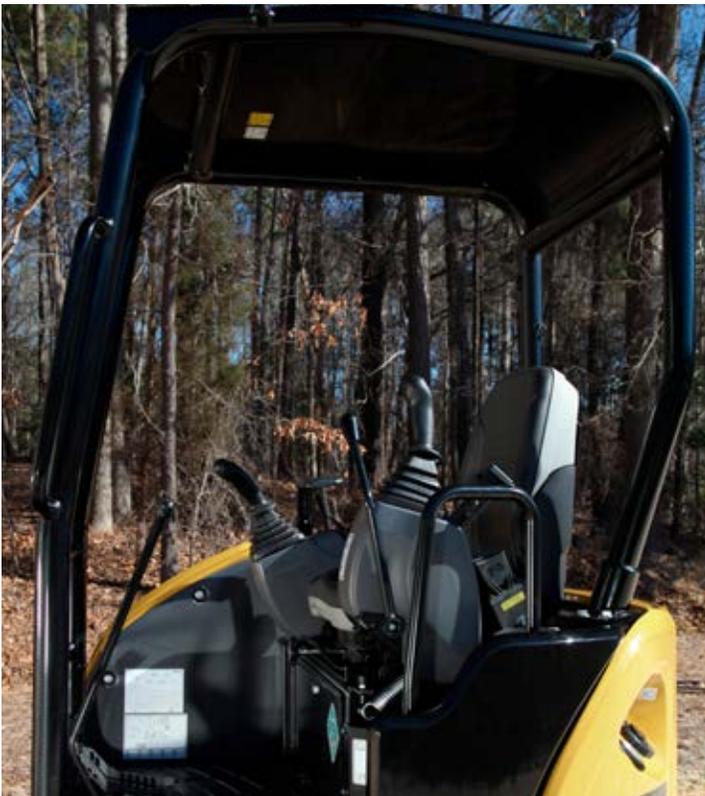
La certification ROPS/TOPS/PROTECTION SUPÉRIEURE garantit que la machine est préparée pour vous protéger.

**La cabine comprend une porte coulissante et une vitre avant ouvrante/vitre inférieure amovible.*



Une expérience d'utilisation optimisée

Sécurité et confort en permanence.



Accès à l'entretien et maintenance simplifiés

Faibles coûts d'exploitation.



Accès à l'entretien facile et intervalles d'entretien prolongés

L'accès simplifié aux points de contrôle d'entretien quotidiens vous donne la garantie d'une machine en parfait état pour réaliser toutes les tâches.

Les capots moteur et hydraulique sont faciles à ouvrir et offrent une visibilité et une commodité exceptionnelles pour les points de contrôle.

L'intervalle de 500 heures entre les opérations de vidange d'huile moteur et de changement de filtre réduit les charges d'exploitation et le temps d'immobilisation des machines.

L'accès facile à la vérification et au remplissage du niveau d'huile moteur, le filtre à huile moteur monté verticalement, le moteur de démarreur et l'alternateur, ainsi que le radiateur et le refroidisseur d'huile permettent de simplifier les opérations de nettoyage et de réduire les temps d'entretien.

Une assistance et des solutions inégalées

L'équipement, les services et les accessoires pour répondre à vos besoins.



Solutions personnalisées pour toutes les applications

Une large gamme d'outils est disponible afin de profiter au maximum de la polyvalence de la machine. Tous les outils s'adaptent parfaitement à la machine, afin d'optimiser les performances et d'offrir une excellente valeur ajoutée grâce à une longévité élevée et à une productivité accrue.



L'assistance client sur laquelle vous pouvez compter

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 supérieure permet d'éviter toute immobilisation de la machine.



Spécifications de la Minipelle hydraulique 303E CR

Moteur

Modèle de moteur	C1.3 Cat*	
Puissance nominale nette à 2 400 tr/min		
ISO 9249/CEE 80/1269	17,5 kW	23,5 hp
Puissance brute		
ISO 14396	18,5 kW	24,8 hp
Alésage	78 mm	
Course	88 mm	
Cylindrée	1,3 l	

*Le moteur est conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.

Poids*

Poids en ordre de marche avec toit	
Bras standard	3 048 kg
Bras long	3 090 kg
Bras standard, contrepoids en option	3 314 kg
Bras long, contrepoids en option	3 356 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	
Bras standard	3 267 kg
Bras long	3 309 kg
Bras standard, contrepoids en option	3 533 kg
Bras long, contrepoids en option	3 575 kg

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

Système de translation

Vitesse de translation élevée	4,5 km/h
Vitesse de translation lente	2,4 km/h
Force de traction maximale à vitesse élevée	15,2 kN
Force de traction maximale à vitesse réduite	30,9 kN
Pression au sol avec toit	
Bras standard	30,4 kPa
Bras long	30,8 kPa
Bras standard, contrepoids en option	33,0 kPa
Bras long, contrepoids en option	33,5 kPa
Pression au sol avec cabine	
Bras standard	32,6 kPa
Bras long	33,0 kPa
Bras standard, contrepoids en option	35,2 kPa
Bras long, contrepoids en option	35,6 kPa
Performances en côte (fonctionnement continu)	20°
Performances en côte (moins de 10 minutes en fonctionnement)	30°

Contenances

Circuit de refroidissement	4,7 l
Huile moteur	5,7 l
Réservoir de carburant	45 l
Réservoir hydraulique	47 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 2 400 tr/min	88 l/min
Pression en ordre de marche : équipement	245 bar
Pression en ordre de marche : translation	245 bar
Pression en ordre de marche : orientation	181 bar
Circuit auxiliaire : primaire (186 bar)	60 l/min
Circuit auxiliaire : secondaire (174 bar)	27 l/min
Force d'excavation du bras (standard)	16,6 kN
Force d'excavation du bras (long)	14,8 kN
Force d'excavation du godet	28,4 kN

Caractéristiques de fonctionnement

Longueur de bras : standard	1 260 mm
Longueur de bras : long	1 560 mm
Porte-à-faux de la machine	0 mm
Porte-à-faux de la machine avec contrepoids supplémentaire	115 mm

Circuit de tourelle

Vitesse de rotation de la machine	9 tr/min
Orientation de la flèche gauche*	80°
Orientation de la flèche droite	50°

*Frein de tourelle automatique, actionné par ressort, relâchement hydraulique.

Lame

Largeur	1 550 mm
Hauteur	335 mm
Profondeur d'excavation	472 mm
Hauteur de levage	402 mm

Spécifications de la Minipelle hydraulique 303E CR

Train de roulement

Nombre de galets supérieurs	1
Nombre de galets inférieurs	4
Type de galet inférieur	Bride centrale

Certification : cabine et toit

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Cadre de protection en cas de renversement (TOPS)	ISO 12117:1997
Protection supérieure	ISO 10262:1998 (Niveau I)

Capacités de levage au niveau du sol*

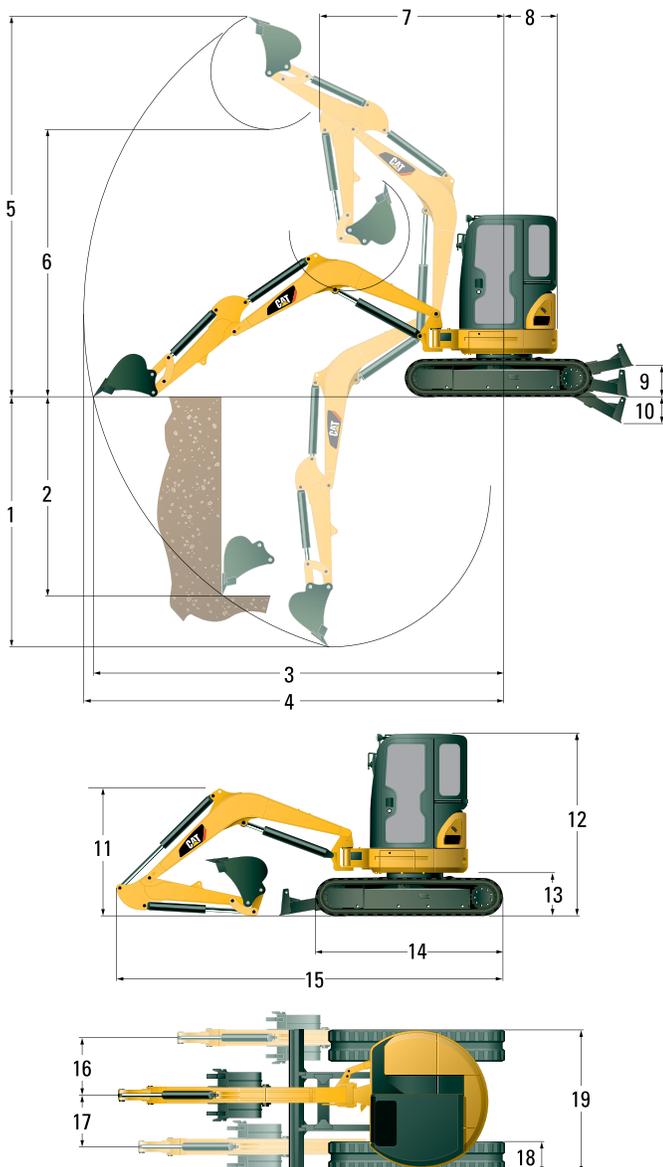
Rayon de levage		3 000 mm		4 000 mm	
		Avant	Côté	Avant	Côté
Lame abaissée	kg	1 170	540	740	340
Lame relevée	kg	650	490	410	300

*Les charges indiquées ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567:2007 afférente 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 de machines avec cabine, contrepoids en option et bras standard.

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.

	Bras standard	Bras long
	mm	mm
1 Profondeur d'excavation	2 750	2 980
2 Paroi verticale	1 960	1 750
3 Portée maximale au niveau du sol	4 810	4 910
4 Portée maximale	4 950	5 040
5 Hauteur d'excavation maximale	4 530	4 250
6 Hauteur de vidage maximale	3 150	2 970
7 Portée de la flèche	2 110	2 000
8 Encombrement arrière	775	775
Encombrement arrière avec contrepoids supplémentaire	890	890
9 Hauteur maximale de la lame	402	400
10 Profondeur maximale de la lame	472	470
11 Hauteur de la flèche en position d'expédition	1 590	1 600
12 Hauteur d'expédition hors tout	2 500	2 500
13 Hauteur du roulement de tourelle	565	565
14 Longueur du train de roulement hors tout	2 080	2 080
15 Longueur d'expédition hors tout	4 470	5 030
16 Orientation de la flèche droite	825	825
17 Orientation de la flèche gauche	610	610
18 Largeur de la bande de roulement/des patins	300	300
19 Largeur de chaîne hors tout	1 550	1 550



Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

- Canalisations hydrauliques auxiliaires unidirectionnelles et bidirectionnelles (fonctions combinées)
- Accoudoirs réglables
- Alternateur
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Translation automatique à deux vitesses
- Raccords à débranchement rapide des canalisations auxiliaires
- Protection pour vérin de flèche
- Projecteur monté sur la cabine
- Toit avec protection supérieure ISO 10262:1998 (Niveau 1), ROPS ISO 12117-2:2008 et TOPS ISO 12117:1997
- Crochet à vêtements
- Porte-gobelet
- Fonction de modification de la grille de commande
- Lame de refoulement avec fonction de position libre
- Pédales de translation
- Jauges ou indicateurs de niveau de carburant, température du liquide de refroidissement moteur, compteur d'entretien, pression de l'huile moteur, filtre à air, alternateur et bougies de préchauffage, intervalle d'entretien
- Klaxon
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Œillette de levage sur timonerie de godet (équipement standard dans toutes les régions sauf l'Europe)
- Coffre de rangement verrouillable
- Articulations de l'axe de timonerie nécessitant peu d'entretien
- Batterie sans entretien
- Product Link™
- Chaîne en caoutchouc
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Bras standard
- Siège à suspension, revêtement en vinyle
- Bras avec prééquipement pour pince
- Avertisseur de translation (en option en Europe)

Options

Les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

- Prise de gyrophare pour les machines dotées d'un toit
- Éclairage monté sur flèche
- Cabine, protection supérieure ISO 10262:1998 (Niveau 1), ROPS ISO 12117-2:2008 et TOPS ISO 12117:1997
- Siège à suspension à dossier haut, revêtement en tissu
- Attache rapide mécanique
- Rétroviseurs pour cabine et toit
- Chaîne en acier

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

© 2018 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.

AFHQ7477-02 (06-2019)
(Traduction : 08-2018)
Remplace AFHQ7477-01
(Americas North and South,
EAME, ANZ)

