



# Cat<sup>®</sup> 305E CR

## MINIPELLE HYDRAULIQUE

### FONCTIONNALITÉS :

La Minipelle hydraulique 305E CR Cat<sup>®</sup> vous offre des performances de premier plan dans une conception compacte permettant de travailler dans les applications les plus étroites. Elle offre les caractéristiques suivantes :

- **Le contrôle du bout des doigts de l'orientation de la flèche et des fonctions hydrauliques auxiliaires** facilitent son utilisation tout en offrant plus d'espace aux pieds du conducteur.
- **Son faible rayon arrière** vous permet de travailler dans les espaces confinés. Le rayon de la partie supérieure de la machine reste à moins de 100 mm du train de roulement. L'opérateur peut donc se concentrer sur la tâche à accomplir sans se soucier de l'arrière de la machine.
- **Augmentez votre productivité** grâce aux forces d'excavation élevées, aux temps de cycle rapides et à la stabilité optimale.
- **La rotation du godet sur plus de 200°** garantit une meilleure rétention des matériaux pendant le chargement des tombereaux et facilite l'excavation sur paroi lisse car il n'est pas nécessaire de repositionner la machine.
- **Commandes entièrement asservies et circuit hydraulique à détection de charge.**

**LES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS DISPONIBLES EN SÉRIE SUR LE MODÈLE 305E CR SONT ACCESSIBLES VIA LE TABLEAU DE COMMANDE COMPASS (Complete Operation, Maintenance, Performance, And Security System, Système d'utilisation, d'entretien, de performance et de sécurité complet) :**

- **Système de sécurité** : le système antivol de série est protégé par un mot de passe de 5 caractères alphanumériques, nécessaire au démarrage de la machine (lorsque le système de sécurité est activé).
- **Commande de débit auxiliaire réglable des outils de travail** : réglage simple du débit hydraulique, depuis la flèche et le bras, vers l'outil de travail. Il suffit tout simplement de sélectionner un débit entre 1 et 15.
- **Débit continu** : sur le manipulateur de droite, réglez le débit auxiliaire dans tous les sens de marche et tous les rapports de manière simple, sûre et aisée.
- **Mode économie** : économisez jusqu'à 20 % de carburant tout en conservant un niveau de productivité élevé, en appuyant tout simplement sur un bouton.

## Caractéristiques

### Moteur

Modèle de moteur	C2.4 Cat <sup>®</sup>	
<b>Puissance nominale nette à 2 400 tr/min</b> ISO 9249/EEC 80/1269	30 kW	40,2 hp
<b>Puissance brute</b> ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Alésage	87 mm	
Course	102,4 mm	
Cylindrée	2,4 l	

### Poids\*

Poids en ordre de marche avec toit	4 915 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	5 088 kg

\*Le poids inclut 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	4,6 km/h
Vitesse de translation lente	2,6 km/h
Force de traction maximale à vitesse élevée	24,1 kN
Force de traction maximale à vitesse réduite	45,2 kN
Pression au sol	28,2 kPa
Performances en côte (maximum)	30°

### Contenances

Circuit de refroidissement	10,5 l
Huile moteur	9,5 l
Réservoir de carburant	63 l
Réservoir hydraulique	68,3 l
Circuit hydraulique	78 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	119,3 l/min
Pression en ordre de marche de l'équipement	245 bar
Pression en ordre de marche de la translation	245 bar
Pression en ordre de marche de la rotation	185 bar
Circuit auxiliaire principal (186 bar)	70 l/min
Circuit auxiliaire secondaire (174 bar)	38 l/min
Force d'excavation du bras (standard)	24,7 kN
Force d'excavation du bras (long)	21,3 kN
Force d'excavation du godet	44,7 kN

### Système d'orientation

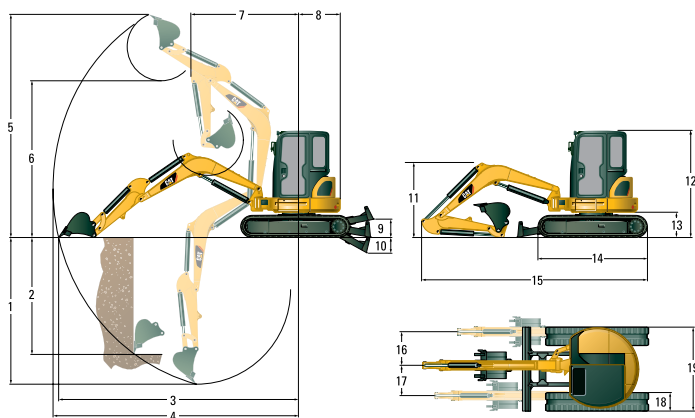
Vitesse de rotation de la machine	9 tr/min
Orientation de la flèche gauche*	80°
Orientation de la flèche droite	50°

\*Freinage de l'orientation automatique, serré par ressort, à relâchement hydraulique.

### Lame

Largeur	1 980 mm
Hauteur	375 mm
Profondeur d'excavation	540 mm
Hauteur de levage	420 mm

# Minipelle hydraulique 305E CR



## Dimensions

	Bras standard	Bras long
1	3 280 mm	3 670 mm
2	2 320 mm	2 630 mm
3	5 430 mm	5 810 mm
4	5 600 mm	5 960 mm
5	5 250 mm	5 440 mm
6	3 720 mm	3 920 mm
7	2 350 mm	2 530 mm
8	1 100 mm	1 100 mm
9	405 mm	405 mm
10	555 mm	555 mm
11	1 750 mm	2 150 mm
12	2 550 mm	2 550 mm
13	615 mm	615 mm
14	2 580 mm	2 580 mm
15	5 180 mm	5 290 mm
16	785 mm	785 mm
17	695 mm	695 mm
18	400 mm	400 mm
19	1 980 mm	1 980 mm

## Capacités de levage au niveau du sol\*

Rayon de levage		3 000 mm		4 500 mm	
		Avant	Côté	Avant	Côté
Lame abaissée	kg	2 340	1 200	1 260	640
Lame relevée	kg	1 450	1 070	760	570

\*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 la pelle hydraulique n'est pas compris dans ce tableau. Les capacités de levage correspondent à celles d'un bras standard.

## ÉQUIPEMENT STANDARD

- Alternateur
- Articulations à goupille de timonerie nécessitant peu d'entretien
- Avertisseur de translation (en option en Europe)
- Batterie sans entretien
- Bras maniables à l'aide du pouce (équipement standard dans toutes les régions sauf l'Europe)
- Bras standard
- Canalisations hydrauliques auxiliaires une voie et deux voies (fonctions combinées)
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Chaîne en caoutchouc
- Coffre de rangement verrouillable
- Commande de débit auxiliaire réglable des outils de travail
- Débit continu
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- 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
- Lame de refoulement avec fonction de position libre
- Cailleton de levage sur timonerie de godet (équipement standard dans toutes les régions sauf l'Europe)
- Panneau d'affichage COMPASS
- Patère
- Pédales de translation
- Porte-gobelet
- Projecteur monté sur la cabine
- Protection pour vérin de flèche
- Raccords rapides de conduites hydrauliques auxiliaires
- Ralenti automatique du moteur
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Réglage du mode économie pour des économies de carburant jusqu'à 20 %
- Repose-poignets réglables
- Sélecteur de grille de commande (non disponible en Europe)
- Siège à suspension, revêtement en vinyle
- Système de sécurité antivol
- Tapis de sol
- Toit avec FOPS ISO 10262 (Niveau 1) et cadre de protection en cas de retournement (TOPS) ISO 12117
- Translation automatique à deux vitesses

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

- Attache rapide mécanique
- Bras long
- Cabine avec prééquipement radio, cadre FOPS ISO 10262 (Niveau 1) et cadre de protection en cas de retournement (TOPS) ISO 12117 avec réchauffeur/dégivreur, éclairage intérieur et essuie-glace/lave-glace
- Canalisations à attache rapide hydraulique
- Canalisations hydrauliques auxiliaires secondaires
- Ceinture de sécurité de 75 mm de large (en option en Europe, de série dans toutes les autres régions)
- Chaîne en acier de base et chaîne en acier avec patins en caoutchouc
- Clapet antiretour de flèche (Europe uniquement)
- Climatisation
- Éclairage monté sur flèche
- Lame de refoulement orientable avec fonction de position libre
- Cailleton de levage sur timonerie de godet (en option en Europe, de série dans toutes les autres régions)
- Prise gyrophare pour les machines dotées d'un toit
- Rétroviseurs pour cabine et toit
- Robinet de vidange écologique pour réservoir hydraulique
- Siège à suspension à dossier haut, revêtement en tissu

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 Caterpillar  
Tous droits réservés  
Imprimé aux États-Unis.

Matériaux et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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.

AFHQ6556 (01-12)  
(Traduction : 03-2012)

