



Cat® 305E2 CR

MINIPELLE HYDRAULIQUE À FLÈCHE ORIENTABLE

CARACTÉRISTIQUES :

La Minipelle hydraulique 305E 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. Le modèle 305E2 CR présente les caractéristiques suivantes :

QUALITÉ

- Le modèle 305E2 présente un rayon compact, ainsi qu'un châssis et des capots robustes. Vous pouvez ainsi travailler confortablement et en toute confiance dans les espaces confinés.
- Le poste de conduite comprend un siège à suspension de haute qualité, des accoudoirs faciles à régler et des commandes entièrement asservies, qui offrent une précision homogène et durable.

EFFICACITÉ

- Le circuit hydraulique haute définition offre une capacité de détection de charge et de répartition du débit. Cela garantit un fonctionnement précis, des performances efficaces et une maniabilité optimale.
- La puissance à la demande offre une efficacité et des performances optimales au moment où vous en avez besoin. Ce système automatique garantit un excellent rendement énergétique grâce à une puissance moteur nominale adaptée pour répondre à tous les besoins opérationnels au moment opportun.

POLYVALENCE

- Grâce au large éventail d'outils de travail Cat, la minipelle hydraulique Cat est polyvalente et capable de répondre aux exigences de n'importe quel chantier.
- La rotation du godet sur plus de 200° garantit une meilleure rétention des matériaux pendant le chargement des tombereaux. Elle facilite également l'excavation sur paroi lisse, car il n'est pas nécessaire de repositionner la machine.

PERFORMANCES

- L'orientation du godet de pelle butte offre au conducteur de nouvelles possibilités d'effectuer son travail plus rapidement.
- Le panneau de commande COMPASS est monté de série sur la machine. Il permet au conducteur de régler facilement les débits auxiliaires pour obtenir les meilleures performances de l'outil de travail, d'activer le ralenti automatique pour un rendement énergétique accru, et d'utiliser le système de sécurité pour assurer la protection de précieux équipements par simple pression sur un bouton.
- Le système de référence de chantier inclus dans le moniteur COMPASS fournit des données à partir des capteurs d'inclinaison et de roulement pour faciliter le nivellement et le creusement de tranchées. Cela influe sur la précision et la productivité pendant les travaux de finition du chantier.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

- Les exigences d'entretien sont peu astreignantes : simplicité d'accès aux points de contrôle quotidien, intervalle de 500 heures pour le graissage de l'équipement avant et pour le changement de l'huile moteur et du filtre, robinet de prélèvement d'échantillons d'huile S-O-SSM et durée de vie globale exceptionnelle.

SÉCURITÉ

- Toutes les minipelles hydrauliques Cat de 3,5 à 8 t sont équipées d'un cadre ROPS (Roll Over Protective Structure, protection en cas de retournement)/TOPS (Tip Over Protective Structure, protection en cas de renversement) et d'une protection supérieure Level 1 homologués. Elles bénéficient du système d'interverrouillage (verrouillage hydraulique) Cat et d'un avertisseur de translation. Elles comprennent également un accumulateur homologué, permettant de relâcher la pression auxiliaire pour une connexion et une déconnexion des outils de travail plus simples et plus sûres. Tous ces dispositifs de sécurité sont installés de série sur la gamme de modèles E2 (l'avertisseur de translation est disponible en option en Europe).

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur*	C2.4 Cat	
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min ISO 9249/CEE 80/1269	30 kW	40,2 hp
Puissance brute ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Alésage	87 mm	
Course	102,4 mm	
Cylindrée	2,4 l	

*Respecte les normes EPA Tier 4 Final et la norme européenne Stage IIIA sur les émissions.

Poids*

Poids – Toit, bras standard	4 975 kg
Poids – Toit, bras long	5 020 kg
Poids – Cabine, bras standard	5 140 kg
Poids – Cabine, bras long	5 185 kg

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

Minipelle hydraulique 305E2 CR à flèche orientable

Circuit de tourelle

Vitesse de tourelle de la machine	10 tr/min
Orientation de la flèche – Gauche* (sans arrêt)	80°
Orientation de la flèche – Gauche* (avec arrêt)	60°
Orientation de la flèche – Droite	50°

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

Système de translation

Vitesse de translation – Élevée	4,4 km/h
Vitesse de translation – Basse	2,8 km/h
Force de traction maximale – Vitesse élevée	24,1 kN
Force de traction maximale – Vitesse basse	45,2 kN
Pression au sol – Toit	29,5 kPa
Pression au sol – Cabine	30,5 kPa
Performances en côte (maximales)	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	150 l/min
Pression en ordre de marche – Équipement	245 bar
Pression en ordre de marche – Translation	245 bar
Pression en ordre de marche – Tourelle	216 bar
Circuit auxiliaire – Primaire (186 bar)	80 l/min
Circuit auxiliaire – Secondaire (174 bar)	25 l/min
Force d'excavation – Bras (standard)	24,7 kN
Force d'excavation – Bras (long)	21,3 kN
Force d'excavation – Godet	44,7 kN

Lame

Largeur	1 980 mm
Hauteur	375 mm
Profondeur d'excavation	555 mm
Hauteur de levage	405 mm

Cabine

Niveau de pression acoustique dynamique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

*Directive européenne « 2000/14/CE »

Certification : cabine et toit

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 12117-2
Cadre de protection en cas de renversement (TOPS)	ISO 12117
Protection supérieure	ISO 10262 (Level I)

Spécifications de fonctionnement

Longueur de bras – Standard	1 350 mm
Longueur de bras – Long	1 750 mm

Châssis

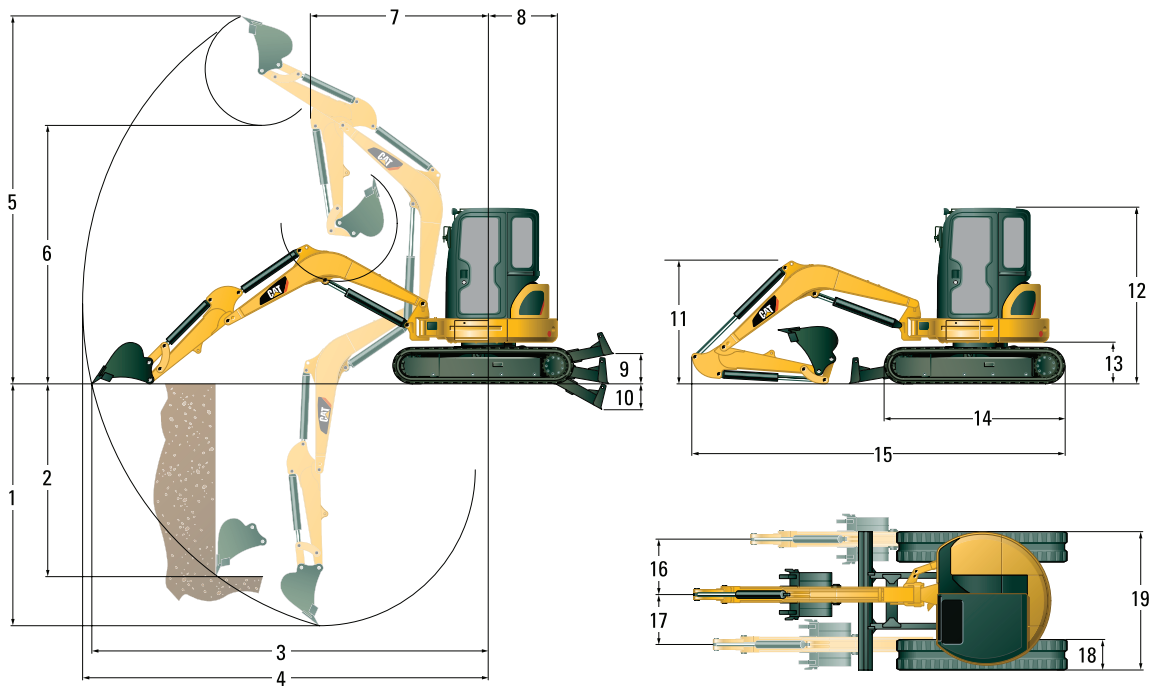
Nombre de galets supérieurs	3
Nombre de galets inférieurs	3
Type de galet inférieur	À triple bride

Capacités de levage au niveau du sol*

Rayon de levage		3 000 mm		4 000 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 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 d'un bras standard.

Minipelle hydraulique 305E2 CR à flèche orientable



Dimensions

	Bras standard	Bras long
1 Profondeur d'excavation	3 280 mm	3 670 mm
2 Paroi verticale	2 320 mm	2 630 mm
3 Portée maximale au niveau du sol	5 330 mm	5 810 mm
4 Portée maximale	5 600 mm	5 960 mm
5 Hauteur d'excavation maximale	5 250 mm	5 440 mm
6 Hauteur de vidage maximale	3 720 mm	3 920 mm
7 Portée de la flèche	2 350 mm	2 530 mm
8 Encombrement arrière	1 100 mm	1 100 mm
9 Hauteur maximale de la lame	405 mm	405 mm
10 Profondeur maximale de la lame	555 mm	555 mm
11 Hauteur de la flèche en position d'expédition	1 750 mm	2 150 mm
12 Hauteur d'expédition hors tout	2 550 mm	2 550 mm
13 Hauteur du roulement de tourelle	615 mm	615 mm
14 Longueur du train de roulement hors tout	2 580 mm	2 580 mm
15 Longueur d'expédition hors tout	5 180 mm	5 290 mm
16 Orientation de la flèche droite	785 mm	785 mm
17 Orientation de la flèche gauche	695 mm	695 mm
18 Largeur de la bande de roulement/des patins	400 mm	400 mm
19 Largeur de chaîne hors tout	1 980 mm	1 980 mm

Minipelle hydraulique 305E2 CR à flèche orientable

ÉQUIPEMENT STANDARD

MOTEUR

- Moteur diesel C2.4 Cat (conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final sur les émissions pour l'Amérique du Nord et aux normes européennes Stage IIIA/Tier 4 Interim pour toutes les autres régions)
- Ralenti automatique du moteur
- Arrêt automatique du moteur
- Translation automatique à deux vitesses
- Filtre à particules diesel (Amérique du Nord uniquement)
- Catalyseur d'oxydation diesel (Amérique du Nord uniquement)
- Séparateur eau/carburant
- Puissance à la demande

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Unidirectionnel et bidirectionnel (fonction combinée)
- Accumulateur
- Frein de stationnement de tourelle automatique
- Canalisations hydrauliques auxiliaires
- Dégagement auxiliaire réglable
- Raccords à débranchement rapide des canalisations auxiliaires
- Système d'interverrouillage Cat : verrouillage hydraulique
- Débit auxiliaire continu
- Robinet de vidange écologique
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Circuit hydraulique haute définition
- Détection de charge et répartition de débit

OPTIONS

MOTEUR

- Réchauffeur du bloc-moteur

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Canalisations à attache rapide
- Clapet antiretour d'abaissement de flèche
- Clapet antiretour d'abaissement de bras
- Canalisations hydrauliques auxiliaires secondaires

POSTE DE CONDUITE

- Cabine :
 - Chauffage
 - Climatisation
 - Essuie-glace
 - Radio
 - Siège à suspension à dossier haut
 - Système d'interverrouillage de la vitre avant
 - Éclairage intérieur

POSTE DE CONDUITE

- Manipulateurs ergonomiques de commande, entièrement asservis
- Accoudoirs réglables
- COMPASS : Complete, Operation, Maintenance, Performance And Security System (système d'utilisation, d'entretien, de performance et de sécurité complet)
 - Multilingue
- Porte-gobelet
- Barre de verrouillage de point mort hydraulique
- Poche à documentation
- Sélecteur de grille de commande (en option en Europe)
- Système de référence de chantier : nivellement
- Espace de rangement à outils
- Pédales de commande de translation avec manettes
- Tapis de sol lavable

TRAIN DE ROULEMENT

- Lame de refoulement avec fonction de position libre
- Chaîne, courroie en caoutchouc, 400 mm de largeur
- Cailletons d'arrimage sur châssis porteur
- Cailleton de remorquage sur le châssis de base

TIMONERIE AVANT

- Rotation du godet à 200°
- Cailleton de levage sur timonerie de godet (en option en Europe)
- Utilisable en fonction pelle butte
- Bras avec prééquipement pour pince

TRAIN DE ROULEMENT

- Lame orientable électrique
- Chaîne, à double arête (acier), 400 mm
- Chaîne, à double arête (acier) avec patin en caoutchouc, 400 mm

TIMONERIE AVANT

- Attache rapide : manuelle ou hydraulique
- Pince
- Godets
- Gamme complète d'outils de travail adaptés aux performances exceptionnelles
 - Vis d'alimentation, marteau, ripper

ÉCLAIRAGE ET RÉTROVISEURS

- Éclairage, cabine avec fonctionnalité de temporisation
- Rétroviseur, côté droit du toit
- Rétroviseur, côté gauche du toit
- Rétroviseur, arrière de la cabine

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Circuit électrique 12 V
- Alternateur 60 A
- Batterie 650 CCA sans entretien
- Boîtier à fusibles
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Fusible temporisé
- Klaxon d'avertissement

ÉCLAIRAGE ET RÉTROVISEURS

- Phare de travail monté sur flèche avec fonctionnalité de temporisation

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Dispositif antivol (COMPASS)
- Système à clé unique Caterpillar Corporate
- Verrous de portes
- Bouchon de carburant verrouillable
- Ceinture de sécurité à enrouleur
- Cadre de protection en cas de retournement (ROPS) (ISO 12117-2)
- Cadre de protection en cas de renversement (TOPS) (ISO 12117)
- Protection supérieure : ISO 10262 (Stage 1)
- Avertisseur de translation (en option en Europe)

SÉCURITÉ ET PROTECTION

- Coupe-batterie
- Prise pour gyrophare
- Protection grillagée de fil avant
- Caméra de vision arrière
- Protection antivandalisme

TECHNOLOGIE

- Product Link™

Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

© 2015 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.

AFHQ7738 (12-2015)
(Traduction : 01-2016)

