



Cat[®] 303.5E CR

MINIPELLE HYDRAULIQUE

FONCTIONNALITÉS :

La Minipelle hydraulique 303.5E CR Cat[®] 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 les 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 accrue.
- **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 303.5E 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	C1.8 Cat [®]	
Puissance nominale nette à 2 400 tr/min		
ISO 9249/EEC 80/1269	23,6 kW	31,6 hp
Puissance brute		
ISO 14396	24,8 kW	33,3 hp
Alésage	87 mm	
Course	102,4 mm	
Cylindrée	1,8 l	

Poids*

Poids en ordre de marche avec toit	3 508 kg
Poids en ordre de marche avec cabine	3 692 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	16,9 kN
Force de traction maximale à vitesse réduite	31,0 kN
Pression au sol	32,1 kPa
Performances en côte (maximum)	30°

Contenances

Circuit de refroidissement	5,5 l
Huile moteur	7,0 l
Réservoir de carburant	46 l
Réservoir hydraulique	42,3 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	87,6 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	181 bar
Circuit auxiliaire principal	
(186 bar)	60 l/min
Circuit auxiliaire secondaire	
(174 bar)	27 l/min
Force d'excavation du bras (standard)	18,9 kN
Force d'excavation du bras (long)	16,9 kN
Force d'excavation du godet	33,0 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°

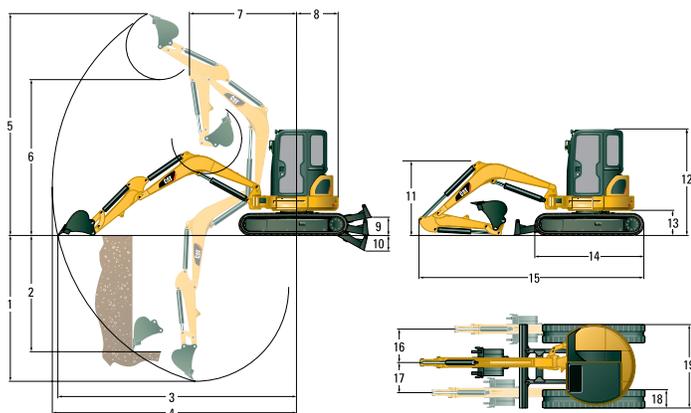
*Freinage de l'orientation automatique, serré par ressort, à relâchement hydraulique.

Lame

Largeur	1 780 mm
Hauteur	325 mm
Profondeur d'excavation	470 mm
Hauteur de levage	400 mm



Minipelle hydraulique 303.5E CR



Dimensions

	Bras standard	Bras long
1	2 880 mm	3 180 mm
2	2 320 mm	2 470 mm
3	5 060 mm	5 320 mm
4	5 200 mm	5 440 mm
5	4 920 mm	5 030 mm
6	3 520 mm	3 640 mm
7	2 060 mm	2 180 mm
8	890 mm	890 mm
9	400 mm	400 mm
10	470 mm	470 mm
11	1 420 mm	1 650 mm
12	2 500 mm	2 500 mm
13	565 mm	565 mm
14	2 220 mm	2 220 mm
15	4 730 mm	4 790 mm
16	765 mm	765 mm
17	670 mm	670 mm
18	300 mm	300 mm
19	1 780 mm	1 780 mm

Capacités de levage au niveau du sol*

Rayon de levage		3 000 mm		4 000 mm	
		Avant	Côté	Avant	Côté
Lame abaissée	kg	1 370	740	880	470
Lame relevée	kg	770	680	490	440

*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
- Cilleton 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
- Cilleton 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

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

Matériaux et spécifications susceptibles de modification 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.

AFHQ6554 (01-12)
(Traduction : 03-2012)

