



MINIPELLE HYDRAULIQUE

Cat® 307.5

CARACTÉRISTIQUES :

La Minipelle hydraulique Cat® 307.5 fournit une puissance et des performances maximales dans un format ultra compact pour vous permettre de travailler dans une large gamme d'applications.

UN CONFORT SANS LIMITE

- La cabine hermétique et sous pression est équipée d'un système de climatisation amélioré, de repose-poignets réglables et d'un siège à suspension pour assurer votre confort de travail tout au long de la journée.

FACILE À UTILISER

- Les commandes sont faciles à utiliser et le moniteur nouvelle génération intuitif permet au conducteur de personnaliser ses préférences et de lire facilement les informations sur la machine.

MODE DE TRANSLATION DE DIRECTION DE BRAS

- Il est encore plus facile de se déplacer sur le chantier grâce à l'option de direction de bras Cat. Passez facilement des commandes de translation traditionnelles avec leviers et pédales aux commandes par manipulateur par simple pression sur un bouton. Des efforts moindres et une meilleure maîtrise sont à portée de main !

DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES DANS UN FORMAT ULTRA COMPACT

- Performances accrues et multifonctionnelles, de levage, de pivotement, de translation pour travailler plus efficacement. La position libre de la lame permet un nivellement facile.

SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

- Votre sécurité est notre priorité. La minipelle Cat est conçue pour assurer votre sécurité sur le chantier. Parmi les caractéristiques de sécurité que nous avons intégrées à la machine, citons une caméra de recul, des lampes de courtoisie et une ceinture de sécurité à enrouleur fluorescente.

ENTRETIEN SIMPLE POUR MOINS D'IMMOBILISATIONS

- L'entretien est rapide et facile sur la minipelle hydraulique Cat. Les points de contrôle périodique sont faciles d'accès au niveau du sol grâce au regroupement des points d'entretien et des panneaux d'entretien robustes.

COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

- Équipée de fonctionnalités telles que le ralenti automatique, l'arrêt automatique du moteur et un circuit hydraulique hautes performances avec une pompe à cylindrée variable, la minipelle hydraulique Cat a été conçue pour réduire vos coûts d'exploitation.

ASSISTANCE INÉGALÉE AUPRÈS DU RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES

- Votre concessionnaire Cat est là pour vous aider à atteindre vos objectifs commerciaux. Des solutions de fourniture d'équipements à la formation des conducteurs en fonction de vos besoins d'entretien et bien plus, votre concessionnaire Cat est prêt à vous aider.

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur	C2.4 turbo Cat	
Puissance nominale nette à 2 400 tr/min		
Normes EPA Tiers 4 Final (États-Unis)/ Stage V (Union européenne)		
ISO 9249/CEE 80/1269	40,9 kW	54,8 hp
Puissance brute		
SAE J1995	43,2 kW	57,9 hp
Alésage	87 mm	3,4 in
Course 102,4 mm	4 in	
Cylindrée	2,43 l	148 in ³

Poids

Poids minimal en ordre de marche avec cabine*	7 505 kg	16 549 lb
Poids maximal en ordre de marche avec cabine**	8 120 kg	17 905 lb

*Le poids minimum inclut les chaînes en acier, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras standard, une lame, mais pas le godet ni les contrepoids.

**Le poids maximum inclut les chaînes en acier avec patins en caoutchouc, le contrepoids, le conducteur, le réservoir de carburant plein, un bras long, une lame, mais pas le godet.

Augmentation du poids par rapport à la configuration minimale

Contrepoids	250 kg	552 lb
Bras long	82 kg	181 lb
Chaînes en acier avec patins	285 kg	628 lb



Minipelle hydraulique 307.5

Système de translation

Vitesse de translation élevée	5,0 km/h	3,1 mph
Vitesse de translation lente	3,1 km/h	1,9 mph
Force de traction maximale à vitesse élevée	26,1 kN	5 856 lb
Force de traction maximale à vitesse réduite	62,4 kN	14 035 lb
Pression au sol – Poids minimal	34,8 kPa	5,1 psi
Pression au sol – Poids maximal	37,7 kPa	5,5 psi
Performances en côte (maximum)	30 degrés	

Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement	10 l	2,6 US gal
Huile moteur	9,5 l	2,5 US gal
Réservoir de carburant	145 l	38 US gal
Réservoir hydraulique	53 l	14 US gal
Circuit hydraulique	110 l	29 US gal

Circuit hydraulique

Circuit hydraulique à détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable

Débit de la pompe à 2 400 tr/min	167 l/min	44 US gal/min
Pression en ordre de marche : équipement	285 bar	4 134 psi
Pression en ordre de marche : translation	285 bar	4 134 psi
Pression en ordre de marche : orientation	250 bar	3 626 psi

Circuit auxiliaire maximum - Principal

Débit de la pompe*	131 l/min	35 US gal/min
Pression à la pompe*	285 bar	4 134 psi

Circuit auxiliaire maximum - Secondaire

Débit de la pompe*	33 l/min	9 US gal/min
Pression à la pompe*	285 bar	4 134 psi

Force d'excavation du bras (standard)	37,8 kN	8 504 lb
Force d'excavation du bras (long)	33,7 kN	7 579 lb
Force d'excavation du godet	54,6 kN	12 272 lb

*Le débit et la pression ne sont pas combinables. Sous charge, lorsque le flux augmente, la pression baisse.

Circuit de tourelle

Vitesse d'orientation de la machine	10 tr/min
-------------------------------------	-----------

Lame

Largeur	2 280 mm	90 in
Hauteur	431 mm	17 in

Certification – Cabine

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

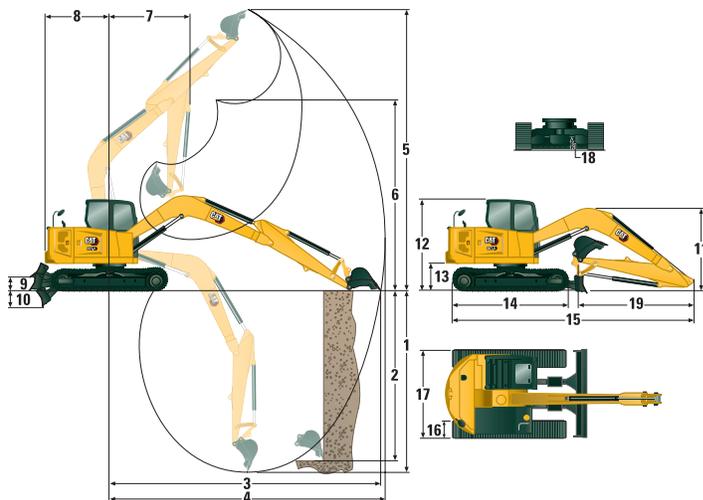
Niveaux sonores

Pression acoustique (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Pression acoustique extérieure moyenne (ISO 6395:2008)	98 dB(A)

• Directive européenne « 2000/14/CE »

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,9 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 1 287 tonne métrique.



Dimensions

	Bras standard	Bras long
1 Profondeur d'excavation	4 100 mm (161,4 in)	4 642 mm (182,8 in)
2 Paroi verticale	3 597 mm (141,6 in)	4 113 mm (161,9 in)
3 Portée maximale au niveau du sol	6 151 mm (242,1 in)	6 670 mm (262,6 in)
4 Portée maximale	6 297 mm (247,9 in)	6 805 mm (267,9 in)
5 Hauteur d'excavation maximale	7 348 mm (289,3 in)	7 765 mm (305,7 in)
6 Hauteur de vidage maximale	5 300 mm (208,6 in)	5 717 mm (225,1 in)
7 Portée de la flèche	1 681 mm (66,2 in)	2 250 mm (88,6 in)
8 Encombrement arrière		
avec contrepoids	1 930 mm (76,0 in)	1 930 mm (76,0 in)
sans contrepoids	1 800 mm (70,9 in)	1 800 mm (70,9 in)
9 Hauteur maximale de la lame	370 mm (14,6 in)	370 mm (14,6 in)
10 Profondeur maximale de la lame	407 mm (16,0 in)	407 mm (16,0 in)
11 Hauteur		
Transport de la flèche – Aucun outils*	2 570 mm (101,2 in)	2 550 mm (100,4 in)
Fonctionnement de la flèche – Avec outils**	2 730 mm (107,5 in)	3 150 mm (124,0 in)
12 Hauteur de la cabine	2 541 mm (100,0 in)	2 541 mm (100,0 in)
13 Hauteur du roulement de tourelle	756 mm (29,7 in)	756 mm (29,7 in)
14 Longueur du train de roulement hors tout	2 760 mm (108,7 in)	2 760 mm (108,7 in)
15 Longueur d'expédition hors tout		
avec contrepoids	6 230 mm (245,3 in)	6 250 mm (246,1 in)
sans contrepoids	6 100 mm (240,2 in)	6 120 mm (240,9 in)
16 Largeur de la bande de roulement/des patins	450 mm (17,7 in)	450 mm (17,7 in)
17 Largeur des chaînes hors tout	2 200 mm (86,6 in)	2 200 mm (86,6 in)
Largeur hors habitacle supérieur	2 250 mm (88,6 in)	2 250 mm (88,6 in)
18 Garde au sol	370 mm (14,6 in)	370 mm (14,6 in)
19 Longueur de bras	1 665 mm (65,6 in)	2 208 mm (86,9 in)

*Hauteur de la flèche lorsque le bras est bloqué en position de transport, sans accessoires.

**Hauteur de la flèche lorsque le bras est bloqué en position de fonctionnement, avec accessoires.

Le bras standard n'offre qu'une seule position de flèche.

Capacités de levage – Configuration minimale

Hauteur du point de levage			3 m (9,8 ft)			4,5 m (14,8 ft)			Rayon de levage (maximum)			
			Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	m (ft)
			Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		
4,5 m (14,8 ft)	Bras standard	kg (lb)	*2 350 *(5 182)	*2 350 *(5 182)	*2 350 *(5 182)				*1 235 *(2 723)	*1 235 *(2 723)	*1 235 *(2 723)	4,22 (13,8)
	Bras long	kg (lb)	*1 955 *(4 311)	*1 955 *(4 311)	*1 955 *(4 311)	*1 740 *(3 837)	*1 740 *(3 837)	*1 740 *(3 837)	*1 180 *(2 602)	*1 180 *(2 602)	*1 180 *(2 602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8 ft)	Bras standard	kg (lb)	*4 311 *(6 229)	*2 825 *(6 229)	*2 825 *(6 229)	*2 180 *(4 807)	1 650 (3 638)	1 510 (3 330)	*1 155 *(2 547)	*1 155 *(2 547)	*1 155 *(2 547)	5,00 (16,4)
	Bras long	kg (lb)	*2 430 *(5 358)	*2 430 *(5 358)	*2 430 *(5 358)	*1 965 *(4 333)	1 665 (3 671)	1 520 (3 352)	*1 120 *(2 470)	*1 120 *(2 470)	*1 120 *(2 470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9 ft)	Bras standard	kg (lb)	*3 525 *(7 773)	2 915 (6 428)	2 585 (5 700)	*2 355 *(5 193)	1 565 (3 451)	1 425 (3 142)	*1 205 *(2 657)	*1 205 *(2 657)	*1 205 *(2 657)	5,27 (17,3)
	Bras long	kg (lb)	*3 225 *(7 111)	*3 225 *(7 111)	2 625 (5 788)	*2 205 *(4 862)	1 555 (3 429)	1 410 (3 109)	*1 165 *(2 569)	*1 165 *(2 569)	940 (2 073)	5,78 (19)
0 m (0 ft)	Bras standard	kg (lb)	*3 645 *(8 037)	2 735 (6 031)	2 415 (5 325)	*2 375 *(5 237)	1 490 (3 285)	1 350 (2 977)	*1 395 *(3 076)	*1 395 *(3 076)	1135 (2 503)	5,10 (16,7)
	Bras long	kg (lb)	*3 600 *(7 938)	2 695 (5 942)	2 375 (5 237)	*2 335 *(5 149)	1 455 (3 208)	1 315 (2 900)	*1 315 *(2 900)	1 040 (2 293)	945 (2 084)	5,62 (18,4)

Le poids minimum inclut les chaînes en acier, le conducteur, le réservoir de carburant plein, une lame, mais pas le godet ni les contrepoids.

Capacités de levage – Configuration maximale

Hauteur du point de levage			3 m (9,8 ft)			4,5 m (14,8 ft)			Rayon de levage (maximum)			
			Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	Sur l'avant		Sur le côté	m (ft)
			Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée		
4,5 m (14,8 ft)	Bras standard	kg (lb)	*2 350 *(5 182)	*2 350 *(5 182)	*2 350 *(5 182)				*1 235 *(2 723)	*1 235 *(2 723)	*1 235 *(2 723)	4,22 (13,8)
	Bras long	kg (lb)	*1 955 *(4 311)	*1 955 *(4 311)	*1 955 *(4 311)	*1 740 *(3 837)	*1 740 *(3 837)	*1 740 *(3 837)	*1 180 *(2 602)	*1 180 *(2 602)	*1 180 *(2 602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8 ft)	Bras standard	kg (lb)	*2 825 *(6 229)	*2 825 *(6 229)	*2 825 *(6 229)	*2 180 *(4 807)	1 875 (4 134)	1 710 (3 771)	*1 155 *(2 547)	*1 155 *(2 547)	*1 155 *(2 547)	5,00 (16,4)
	Bras long	kg (lb)	*2 430 *(5 358)	*2 430 *(5 358)	*2 430 *(5 358)	*1 965 *(4 333)	*1 965 *(4 333)	*1 965 *(4 333)	*1 120 *(2 470)	*1 120 *(2 470)	*1 120 *(2 470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9 ft)	Bras standard	kg (lb)	*3 525 *(7 773)	*3 525 *(7 773)	2 935 (6 472)	*2 355 *(5 193)	1 790 (3 947)	1 625 (3 583)	*1 205 *(2 657)	*1 205 *(2 657)	*1 205 *(2 657)	5,27 (17,3)
	Bras long	kg (lb)	*3 225 *(7 111)	*3 225 *(7 111)	*3 225 *(7 111)	*2 205 *(4 862)	1 780 (3 925)	1 610 (3 550)	*1 165 *(2 569)	*1 165 *(2 569)	*1 165 *(2 569)	5,78 (19)
0 m (0 ft)	Bras standard	kg (lb)	*3 645 *(8 037)	3 135 (6 913)	2 760 (6 086)	*2 375 *(5 237)	1 715 (3 782)	1 555 (3 429)	*1 395 *(3 076)	*1 395 *(3 076)	*1 395 *(3 076)	5,10 (16,7)
	Bras long	kg (lb)	*3 600 *(7 938)	3 100 (6 836)	2 725 (6 009)	*2 335 *(5 149)	1 680 (3 704)	1 515 (3 342)	*1 315 *(2 900)	*1 315 *(2 900)	1 100 (2 426)	5,62 (18,4)

Le poids maximum inclut les chaînes en acier avec patins en caoutchouc, le contrepoids, le conducteur, le réservoir de carburant plein, une lame, mais pas le godet.

*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.

Minipelle hydraulique 307.5

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
MOTEUR			POSTE DE CONDUITE (SUITE)		
Moteur diesel C2.4 Cat (conforme aux normes américaine EPA Tier 4 Final /européenne Stage V sur les émissions) – Moteur électronique, turbo, filtre à particules diesel (DPF)	✓		Moniteur avancé de nouvelle génération (ci-dessous figurent tous les éléments inclus avec l'option Moniteur avancé de nouvelle génération)		✓
Ralenti automatique du moteur	✓		– Interface de commande avec molette		
Arrêt automatique du moteur	✓		– Écran tactile		
Frein de tourelle automatique	✓		– Système de référence du chantier		
Translation automatique à deux vitesses	✓		– Compatibilité caméra haute définition (IP68 & IP69K)		
Séparateur eau/carburant avec indicateur	✓		– Code de sécurité numérique		
Joint radial – Filtre à air à double élément	✓		TRAIN DE ROULEMENT		
Liquide de refroidissement longue durée -37 °C (-37 °F)	✓		Chaîne lubrifiée et graissée	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Œillets d'arrimage sur châssis porteur	✓	
Pompe électronique intelligente	✓		Lame droite du tracteur	✓	
Pompe à pistons à cylindrée variable	✓		Position flottante de la lame	✓	
Circuit hydraulique à répartition de débit/détection de charge	✓		Bord d'usure réversible, boulonné	✓	
Puissance à la demande	✓		Chaînes en acier (450 mm/17,7 in de large)		✓
Surveillance de la température hydraulique	✓		Chaînes en acier (600 mm/23,6 in)		✓
Accumulateur certifié	✓		Chaîne en acier avec patins en caoutchouc		✓
Huile hydraulique avancée HYDO	✓		Guides de chaîne		✓
POSTE DE CONDUITE			FLÈCHE, BRAS ET TRINGLIERIES		
Protection supérieure ISO 10262 1998 Niveau I	✓		Flèche monobloc (3 700 mm/145,7 in)	✓	
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		Bras standard (1 665 mm/65,6 in)	✓	
Mode de direction de bras	✓		Bras long (2 200 mm/86,6 in)		✓
Régulateur de vitesse de translation	✓		Utilisable en fonction pelle butte – à claveter/attache manuelle/attache hydraulique pour outils Cat	✓	
Fonction de modification de la grille de commande	✓		Prééquipement pour pince (non disponible dans toutes les régions)	✓	
Repose-poignets réglables	✓		Équipements, notamment godets, tarières et marteaux		✓
Repose-pieds moulés	✓		2e canalisation hydraulique auxiliaire		✓
Tapis de sol lavable, amovible	✓		Clapet antiretour d'abaissement de flèche		✓
Manettes et pédales de translation	✓		Clapet antiretour d'abaissement de bras		✓
Clé Cat avec option de code d'accès	✓		Timonerie de godet avec œillette de levage		✓
Chauffage/ventilation/climatisation avec commande automatique de la température	✓		(Œillette de levage certifié (en option dans certaines régions))	✓	
Commandes de verrouillage hydraulique	✓		ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES		
Vitre avant inférieure intégrée	✓		Circuit électrique 12 volts	✓	
Rangement en hauteur au niveau de la vitre avant assisté	✓		Alternateur 90 A	✓	
Vitre arrière, sortie de secours	✓		Batterie 900 CCA sans entretien	✓	
Siège à suspension, à dossier haut, en tissu	✓		Coupe-batterie	✓	
Siège à suspension pneumatique chauffé		✓	Contacteur à clé de démarrage	✓	
Ceinture de sécurité à enrouleur (75 mm/3 in)	✓		Product Link™ Basic (réglementations applicables)	✓	
Crochet à vêtements	✓		Product Link Elite (réglementations applicables)		✓
Porte-gobelet	✓		Avertisseur de translation	✓	
Éclairage intérieur à LED	✓		Caméra de vision arrière		✓
Poche à documentation	✓		Gyrophare		✓
Bossages pour les protections supérieure et avant	✓		BLINDAGES		
Prise électrique 12 V	✓		Protection avant pour usage intensif ISO 10262 1998 Niveau II		✓
Radio – Bluetooth®, auxiliaire, microphone, USB (recharge uniquement)	✓		Protection avant à mailles ISO 10262 1998 Niveau I		✓
Toit plein-ciel	✓		Protection de toit de cabine ISO 10262 1998 Niveau II		✓
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓		Pare-brise en polycarbonate EN356 P5A (cabine uniquement)		✓
Éclairage de cabine et de flèche (à gauche)	✓		Protecteurs de chaînes		✓
Compartment pour téléphone portable	✓		AUTRES		
Protection antipluie		✓	Verrouillages sur les portes d'enceinte extérieures	✓	
Moniteur LCD couleur de nouvelle génération (IP66)	✓		Bouchon de carburant verrouillable	✓	
– Interface avec molette (machines dotés d'une cabine uniquement)	✓		Prise pour gyrophare	✓	
– Indicateurs de température du liquide de refroidissement et de niveau de carburant	✓		Défecteurs arrière	✓	
– Surveillance de la machine et de l'entretien	✓		Réchauffeur de chemise d'eau		✓
– Réglages des performances et de la machine	✓		Pompe de ravitaillement		✓
– Code de sécurité numérique	✓				
– Plusieurs langues	✓				
– Prééquipement pour caméra (IP68 & IP69K)	✓				
– Compteur d'entretien avec contacteur d'activation	✓				

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, visiter le site www.cat.com

© 2021 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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

AFHQ8158-02 (11-2020)
Remplace AFHQ8158-01
Numéro de version : 07A
(North America and Europe)

