

Chargeuse-pelleteuse 428



Moteur Cat® éprouvé

Équipé d'un moteur Cat® éprouvé et fiable. Il existe deux options de puissance nominale pour moteur 3054C Cat équivalent Tier 2 : 68,5 kW et 74,5 kW. Pour ceux nécessitant le moteur C4.4 équivalent Tier 3, il existe deux options de puissance nominale : 70 kW et 74,5 kW. Toutes les options offrent des performances supérieures avec un rendement énergétique exceptionnel.

Niveau de confort supérieur pour le conducteur

Les commandes de pelle pilote sont en option sur votre modèle 428. Ces commandes montées sur des boîtiers entièrement ajustables fournissent au conducteur des commandes plus précises, tout en améliorant l'ergonomie et le confort.

Performances de levage supérieures

L'option d'un vérin de flèche plus gros offre des performances en termes de levage supérieures à l'arrière de la machine 428.

Transmission Powershift

La transmission Powershift à 4 rapports améliore le confort du conducteur grâce à l'utilisation du levier Power Shuttle pour changer de vitesse. Il n'y a pas de levier de vitesse monté au sol, ce qui contribue à un environnement de travail déjà spacieux.

Flèche de type pelle hydraulique

La flèche de type pelle hydraulique est de forme iconique sur la chargeuse-pelleteuse Cat. Cela offre au conducteur plus de profondeur et de portée d'excavation lorsqu'il travaille autour d'obstacles, diminuant ainsi le besoin de repositionner la machine.

Circuit hydraulique puissant et efficace

Le circuit hydraulique à centre fermé et à détection de charge ajuste la puissance et le débit en fonction de la demande et offre un rendement énergétique exceptionnel et une plus longue durée de vie des composants. Des répartiteurs de débit offrent un plus grand contrôle et une plus grande précision de fonctionnement.

Product Link™

Product Link™ est disponible de série sur la chargeuse-pelleteuse Cat conformément aux restrictions locales. Cat Product Link fournit des données telles que l'emplacement de la machine, les heures au compteur d'entretien (SMU), etc.

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 428

Moteur

	428 Offre standard Équivalent Tier 2	428 Offre en option Équivalent Tier 2	428 Offre en option Équivalent Tier 3	428 Offre en option Équivalent Tier 3
Moteur	3054C 68,5 kW turbo-mécanique	3054C 74,5 kW turbo- mécanique	C4.4 70 kW turbo-mécanique à refroidisseur intermédiaire	C4.4 74,5 kW turbo mécanique à refroidisseur intermédiaire
Niveaux de puissance à 2 200 tr/min				
Puissance brute SAE J1995	69 kW/94 hp	75 kW/102 hp	71 kW/97 hp	76 kW/104 hp
Puissance brute ISO 14396	68 kW/93 hp	74 kW/101 hp	70 kW/95 hp	75 kW/101 hp
Puissance nominale nette à 2 200 tr/min				
SAE J1349	64 kW/87 hp	70 kW/95 hp	65 kW/88 hp	69 kW/94 hp
ISO 9249	65 kW/88 hp	71 kW/96 hp	65 kW/89 hp	70 kW/95 hp
Alésage	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Course	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Cylindrée	4,4 l	4,4 l	4,4 l	4,4 l
Réserve de couple (nette)	38 % à 1400 tr/min	31 % à 1400 tr/min	37 % à 1400 tr/min	32 % à 1400 tr/min
SAE J1349 (puissance nette)	384 Nm	397 Nm	383 Nm	398 Nm

Conditions de mesure de la puissance nominale

Aucun détarage nécessaire jusqu'à	2286 m	2286 m	2286 m	2286 m
-----------------------------------	--------	--------	--------	--------

- La puissance nette annoncée correspond à la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.

Transmission

Vitesses de déplacement d'une chargeuse-pelleteuse, à plein régime, avec pneus 440/80-28 à l'arrière.

	Transmission Power Shuttle (standard)	Transmission Powershift (en option)	Transmission Auto-Shift avec convertisseur de couple verrouillable (en option)
Marche avant			
1 ^{re}	5,6 km/h	5,9 km/h	5,9 km/h
2 ^e	9,2 km/h	9,5 km/h	9,5 km/h
3 ^e	21 km/h	20 km/h	12 km/h
4 ^e	37 km/h	40 km/h	20 km/h
5 ^e	—	—	27 km/h
6 ^e	—	—	40 km/h
Marche arrière			
1 ^{re}	5,6 km/h	5,9 km/h	5,9 km/h
2 ^e	9,2 km/h	12,4 km/h	12 km/h
3 ^e	21 km/h	27 km/h	27 km/h
4 ^e	37 km/h	—	—
5 ^e	—	—	—
6 ^e	—	—	—

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 428

Capacité d'essieu

Essieu avant, traction intégrale	
Statique	23500 kg
Dynamique	9000 kg
Essieu arrière	
Statique	26500 kg
Dynamique	10000 kg

Poids*

Poids en ordre de marche (estimé)	8275 kg
Poids en ordre de marche (maximal) (capacité ROPS)	11000 kg
Cabine à cadre ROPS/FOPS	STD
Transmission Auto-Shift	105 kg
Commande antitangage	15 kg
Climatisation	STD
Godet tous-travaux (1,03 m³)	
avec fourches repliables	860 kg
sans fourches repliables	674 kg
Attache rapide chargeur	185 kg
Bras télescopique (hors contrepoids avant)	208 kg
Contrepoids, de base	
Modulable, un	240 kg
Maximum	460 kg
Contrepoids minimal conseillé – Bras standard	Levage parallèle
Godet de la chargeuse	
GP	115 kg
Tous-travaux	0 kg
Contrepoids minimal conseillé – Bras télescopique	Levage parallèle
Godet de la chargeuse	
GP	460 kg
Tous-travaux	0 kg
Poids total brut à ne pas dépasser	11000 kg

*Configuration de la machine : moteur LRC standard ; pelle avec bras standard ; cabine standard avec climatisation ; transmission à traction intégrale standard ; godet tous-travaux de chargeuse de 1,03 m³ ; godet de pelle pour usage courant de 610 mm ; pneus avant 340/80-18 et arrière 440/80-28 ; aucun contrepoids ; conducteur de 80 kg ; réservoir de carburant plein.

Circuit hydraulique

Type	Centre fermé
Type de pompe	À débit variable, à pistons axiaux
Capacité de la pompe à 2 200 tr/min	160 l/min
Pression du circuit	
Pelle rétro	250 bar
Chargeuse	250 bar

Direction

Type	Roue avant
Direction assistée	Hydrostatique
Vérin de traction intégrale, un (l), à double effet	
Alésage	65 mm
Course	106 mm
Diamètre de la tige	40 mm
Oscillation d'essieu	11°

Diamètre de braquage

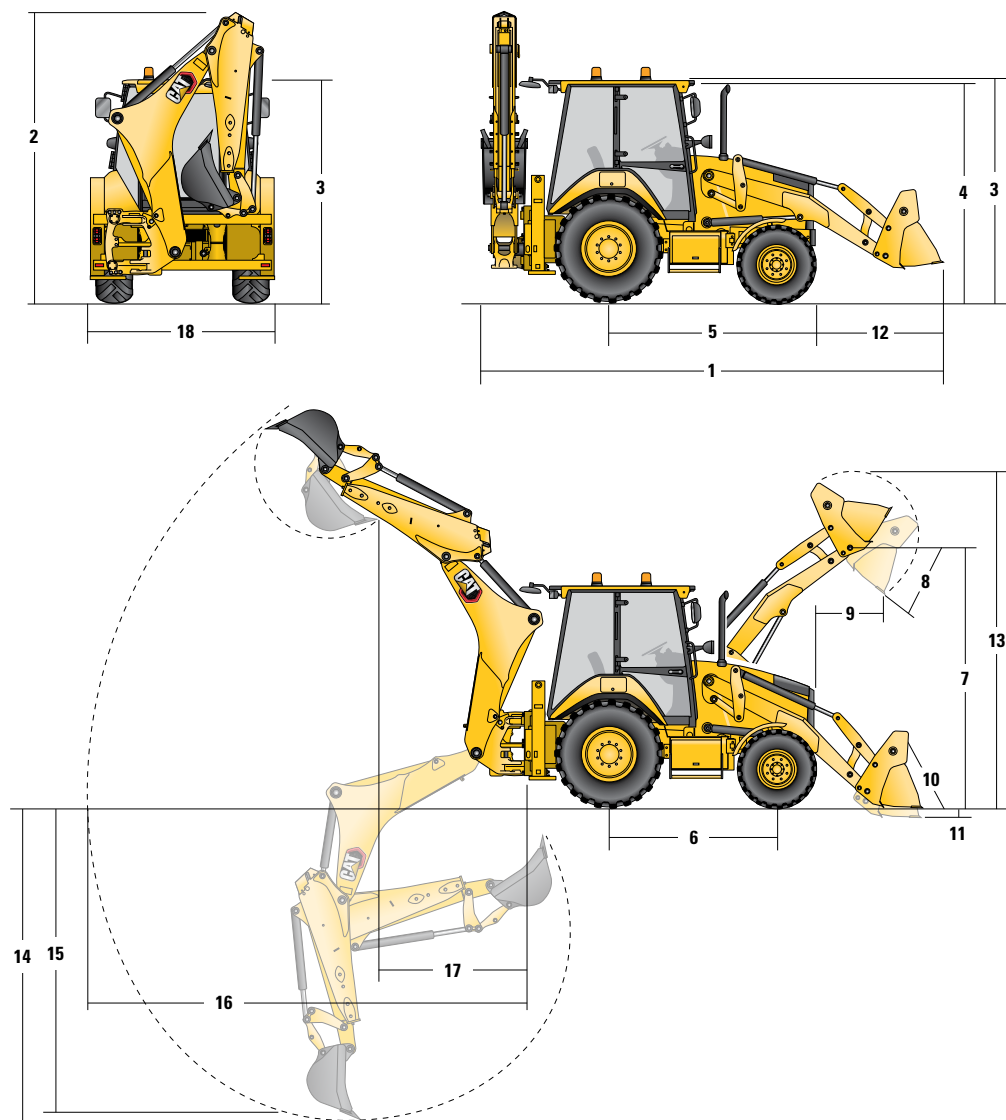
Traction intégrale (roue intérieure non freinée)	
À l'extérieur des roues avant	8,205 m
À l'extérieur du godet de chargeuse le plus large	10,745 m

Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement avec climatisation	18,0 l
Réservoir de carburant	160 l
Huile moteur avec filtre	9,0 l
Liquide d'échappement diesel	19,0 l
Transmission (Power Shuttle)	
Traction intégrale	18,0 l
Transmission (Powershift)	
Traction intégrale	19,0 l
Essieu arrière	16,0 l
Planétaires	1,7 l
Essieu avant (traction intégrale)	11,0 l
Planétaires	0,7 l
Circuit hydraulique	95,0 l
Réservoir hydraulique	42,0 l

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 428

Dimensions de la machine



	Chargeuse à levage parallèle			Chargeuse étroite à levage parallèle		Chargeuse à levage parallèle avec attache rapide	
	Normal GP – 1,0 m³	Tous-travaux – 1,03 m³	Tous-travaux avec fourches – 1,03 m³	Normal GP – 0,96 m³	Tous-travaux – 0,96 m³	Normal GP/Attache rapide – 1,0 m³	Tous-travaux/Attache rapide – 1,03 m³
1 Longueur hors tout en position de route	5763 mm	5744 mm	5744 mm	5796 mm	5741 mm	5847 mm	5760 mm
Longueur de transport hors tout	5775 mm	5731 mm	5731 mm	5819 mm	5728 mm	5884 mm	5778 mm
2 Hauteur de transport hors tout	3806 mm	3806 mm	3806 mm	3806 mm	3806 mm	3806 mm	3806 mm
Largeur hors tout (sans le godet de la chargeuse)	2352 mm	2352 mm	2352 mm	2241 mm	2241 mm	2352 mm	2352 mm
3 Hauteur jusqu'au sommet de la cabine/du toit	2822 mm	2822 mm	2822 mm	2822 mm	2822 mm	2822 mm	2822 mm
4 Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	2715 mm	2715 mm	2715 mm	2715 mm	2715 mm	2715 mm	2715 mm
5 De l'axe du pont arrière à la calandre avant	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Empattement 2 RM/Traction intégrale	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm

Les spécifications de dimensions et de performances indiquées correspondent à celles de machines équipées de pneus avant 340/80-18, de pneus arrière 440/80-28, d'une cabine standard, d'un bras standard, d'un godet pour usage courant de 610 mm, d'un godet de chargeuse de 1,03 m³ et d'équipements standard, sauf indication contraire.

Caractéristiques de la chargeuse-pelleteuse 428

Dimensions et performances du godet de la chargeuse

	Chargeuse à levage parallèle			Chargeuse étroite à levage parallèle		Attache rapide	
	Normal GP – 1,0 m³	Tous-travaux – 1,03 m³	Tous-travaux avec fourches – 1,03 m³	Normal GP – 0,96 m³	Tous-travaux – 0,96 m³	Normal GP – 1,0 m³	Tous-travaux – 1,03 m³
Capacité (nominale SAE)	1,03 m³	1,03 m³	1,03 m³	0,96 m³	0,96 m³	1,03 m³	1,03 m³
Largeur	2406 mm	2406 mm	2406 mm	2262 mm	2262 mm	2406 mm	2406 mm
Capacité de levage à la hauteur maximale	3728 kg	3488 kg	3303 kg	3738 kg	3505 kg	3509 kg	3278 kg
Force d'arrachage (levage)	54791 N	53252 N	51536 N	54379 N	53437 N	51669 N	50841 N
Force d'arrachage (inclinaison)	54292 N	59845 N	58900 N	51336 N	60142 N	48223 N	53400 N
Charge limite d'équilibre au point d'arrachage	6627 kg	6604 kg	6448 kg	6488 kg	6629 kg	6092 kg	6270 kg
7 Hauteur de charnière maximale	3462 mm	3462 mm	3462 mm	3462 mm	3462 mm	3462 mm	3462 mm
8 Angle de vidage à la hauteur maximale	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Hauteur de vidage à l'angle maximal	2755 mm	2780 mm	2780 mm	2723 mm	2782 mm	2669 mm	2749 mm
9 Portée de vidage à l'angle maximal	805 mm	732 mm	732 mm	837 mm	731 mm	838 mm	784 mm
10 Angle de redressement maximal du godet au niveau du sol	38°	39°	39°	38°	39°	39°	38°
11 Profondeur d'excavation	99 mm	132 mm	132 mm	99 mm	131 mm	137 mm	118 mm
Angle de nivellement maximal	113°	116°	116°	112°	116°	112°	114°
Largeur de la lame de coupe	S.O.	2406 mm	2406 mm	S.O.	2262 mm	S.O.	2406 mm
12 De la calandre à la lame de coupe du godet, en position de transport	1488 mm	1471 mm	1471 mm	1519 mm	1468 mm	1571 mm	1487 mm
13 Hauteur d'exploitation maximale	4328 mm	4365 mm	4365 mm	4328 mm	4368 mm	4361 mm	4407 mm
Poids (dents exclues)	438 kg	674 kg	860 kg	429 kg	676 kg	456 kg	693 kg

Dimensions et performances de la pelleteuse

	Bras standard – 4,3 m	Bras télescopique rentré – 4,3 m	Bras télescopique allongé – 4,3 m
14 Profondeur d'excavation maximale SAE	4298 mm	4301 mm	5292 mm
Profondeur d'excavation maximale, valeurs du fabricant	4778 mm	4782 mm	5700 mm
15 Profondeur d'excavation, fond plat de 2400 mm	3915 mm	3919 mm	4987 mm
Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm	4255 mm	4259 mm	5254 mm
Profondeur d'excavation, fond plat de 600 mm, valeur du fabricant	4753 mm	4758 mm	5700 mm
Portée de l'axe du pont arrière au niveau du sol	6741 mm	6746 mm	7672 mm
16 Portée du pivot d'orientation au niveau du sol	5651 mm	5656 mm	6582 mm
Hauteur d'exploitation maximale	5665 mm	5666 mm	6265 mm
Hauteur de chargement	3991 mm	4000 mm	4599 mm
17 Portée de chargement	1690 mm	1639 mm	2501 mm
Angle de rotation	180°	180°	180°
Rotation du godet	205°	205°	205°
Écartement du stabilisateur	1894 mm	1894 mm	1894 mm
18 Largeur hors tout du stabilisateur	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Écartement du stabilisateur, position de transport	1894 mm	1894 mm	1894 mm
Force d'excavation du godet	63447 N	63419 N	63419 N
Force d'excavation du bras	36232 N	36899 N	26976 N

Équipement standard et options de la 428

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
Cabine ROPS et FOPS			Circuit hydraulique		
Cabine standard	✓		Pompe à pistons à cylindrée variable	✓	
Toit Plus		✓	Raccords rapides hydrauliques		✓
Cabine Deluxe		✓	Verrouillage à déport latéral	✓	
Pneus/direction/freins			Refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Traction intégrale	✓		Canalisations hydrauliques, unidirectionnelles		✓
Blocage du différentiel à 100 %	✓		Canalisations hydrauliques, bidirectionnelles		✓
Freins hydrauliques assistés	✓		Désengagement de la chargeuse, position libre	✓	
Pneus de 26 in	✓		Désengagement de la chargeuse, retour à la position d'excavation	✓	
Pneus de 28 in		✓	Déport latéral entraîné		✓
Moteur/transmission			Commande antitangage		✓
Moteur 3054C Cat 68,5 kW	✓		Débit continu		✓
Moteur 3054C Cat 74,5 kW		✓	Flux auxiliaire programmable		✓
Moteur C4.4 70 kW		✓	Flèches, bras et timoneries		
Moteur C4.4 74,5 kW		✓	Bras standard (4,3 m)	✓	
Batterie, 750 CCA, standard	✓		Bras télescopique (4,3 m)		✓
Batterie, 750 CCA, extra-robuste		✓	Attache rapide de la pelle, mécanique		✓
Ensemble radiateur sur charnière	✓		Attache rapide de la pelle, hydraulique		✓
Mode standard	✓		Attache rapide de la chargeuse, hydraulique		✓
Réchauffeur du bloc-moteur		✓	Verrouillage de transport, tourelle	✓	
Blocage de différentiel	✓		Verrouillage de transport, flèche	✓	
Dispositif de neutralisation de la transmission	✓		Autres équipements		
Transmission, quatre rapports, manuelle	✓		Contrepoids, 115 kg		✓
Transmission Powershift quatre rapports		✓	Contrepoids, 240 kg		✓
Transmission automatique à six vitesses		✓	Contrepoids, 460 kg		✓
Transmission automatique à six vitesses avec LUTC	✓		Garde-boue avant		✓
Commandes			Tampons de route, stabilisateurs		✓
Commandes, leviers mécaniques	✓		Boîte à outils externe	✓	
Commandes, Manipulateurs pilotés		✓	Tirants pour le transport	✓	
Sélecteur de grille des commandes (ISO/SAE)		✓	Circuit électrique		
Direction assistée hydrostatique	✓		Product Link cellulaire	✓	
			Product Link satellite		✓
			Alarme de recul	✓	
			Alarme de stabilisateur	✓	
			Gyrophare		✓
			Gyrophare à lampe stroboscopique		✓

Chargeuse-pelleteuse 428

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**

© 2020 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.

AFHQ8257-01 (05-2020)
Traduction (06-2020)
Remplace AFHQ8257
Numéro de version : 07
(AME, CIS, ANZP, SEA)

