



# Décapeuse automotrice 627 Cat®

**Le principal choix pour déplacer des matériaux sur un chantier de terrassement est la 627 Cat® Décapeuse automotrice. Dotée d'une double puissance pour une résistance au roulement élevée et des pentes raides, cette machine est conçue pour travailler efficacement dans un large éventail de conditions et de types de matériaux. Qu'il s'agisse de traverser du sable, de l'argile ou des rochers, elle est spécialement conçue pour répondre aux besoins des engins de terrassement pour les travaux d'aujourd'hui et de demain.**

## Soyez plus productif

- Le système de commande électronique de productivité avancée (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permet une communication de haut niveau entre le moteur et la transmission. Cette communication permet à la machine de mieux utiliser la puissance et le couple produits par le moteur. Le résultat final est un plus grand déplacement de matériau.
- Réglez la vitesse maximale souhaitée avec la commande de vitesse au sol et la machine déterminera le rapport le plus approprié au moteur et à la transmission tout en garantissant une consommation de carburant moindre.
- La fonction de limite de vitesse de la machine remplace la sélection du rapport maximal.
- Grâce à la fonction de calage automatique, au démarrage, la transmission atteint plus rapidement la température de fonctionnement lorsque la machine est utilisée dans des régions à climat froid.
- Augmentez la productivité grâce à la fonction Cat Payload (équipement en option). Cat Payload est une fonction automatique lorsque la machine est commandée avec l'aide séquentielle.
- Cat Payload pour décapeuses est une solution de terrassement permettant une charge utile et un rendement du chantier optimaux. Cat Payload mesure la pesée à la volée en utilisant la pression du vérin de levage de la benne pendant le segment de transport en charge. Cat Payload est optimisé pour une utilisation avec l'aide séquentielle, ce qui permet d'augmenter la productivité avec moins d'efforts de la part du conducteur.

## Meilleur confort de travail

- Réduisez jusqu'à 14 commandes individuelles de conducteur par cycle grâce à l'aide séquentielle (équipement en option).
- Braquez plus facilement avec le circuit de direction haute pression entièrement repensé.
- Profitez des améliorations intérieures et d'un environnement de travail plus ergonomique avec 21 % d'espace supplémentaire dans la cabine par rapport à la série G.
- Les commandes ergonomiques et intuitives aident les conducteurs à rester concentrés sur leur travail.
- Conservez la température souhaitée à l'intérieur de la cabine grâce à la commande de température automatique.

## Conçue pour la sécurité

- Permettez au conducteur de mieux connaître les zones aux alentours du chantier avec le système de visibilité sur la zone de travail (WAVS, Work Area Vision System).
- L'indicateur de ceinture de sécurité émet des avertissements visuels et sonores si la ceinture de sécurité n'est pas utilisée.
- L'amortisseur d'attelage avancé permet à l'amortisseur d'attelage d'empêcher la fin de course par sa capacité à prévoir les cas de fin de course et à gérer le taux d'amortissement, l'entretien de l'attelage est ainsi réduit et la marche est améliorée sur terrains accidentés.

# Décapeuse automotrice sur pneus 627 Cat®

---

## Facile à utiliser

- La cabine spacieuse comporte des commandes faciles et intuitives et offre une excellente visibilité. La cabine offre un environnement de travail confortable pour une journée de travail productive.
- La suspension de siège à gestion de conduite avancée (ARM) Cat réduit le mouvement de fin de course du vérin de charge pour une conduite plus douce.
- Une protection contre le surrégime du moteur s'engage automatiquement sans entrée du conducteur quand la machine est en huitième. La machine fournit une assistance en réduisant sa vitesse au moyen d'une annulation de la commande d'accélération et d'un engagement du frein de compression du moteur.

## Technologies Cat intégrées

- Surveillez, gérez et améliorez les travaux de chantier.
- Objectif de nivellement atteint plus rapidement et avec plus de précision grâce aux technologies Cat Grade. Moins de passes et moins d'effort de la part du conducteur nécessaires pour réaliser le travail afin de gagner du temps et d'augmenter les bénéfices.
- Product Link™ collecte les données de la machine, qui sont ensuite accessibles en ligne via des applications Web et mobiles (équipement en option).
- VisionLink® permet d'accéder aux informations partout et à tout moment afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier la maintenance et améliorer la sécurité sur votre chantier.
- Réduisez la courbe d'apprentissage des conducteurs inexpérimentés grâce au contrôle de la pente et à l'assistance à la charge Cat (équipement en option).

## Exécutez le travail efficacement

- Le nouveau ventilateur hydraulique à vitesse variable du tracteur contribue à la réduction de la consommation de carburant.
- Le moteur de tracteur C13 Cat est conforme aux normes américaine EPA Tier 4 Final ou européenne Stage V sur les émissions, visant la réduction de la consommation de carburant.
- Les protections du bras d'attelage contre les chutes de matériaux dévient le matériau de la benne et l'empêchent ainsi de se coincer entre les bras de traction et les flancs de la benne.
- Cat Grade Control (équipement en option) permet intelligemment à la machine de ne pas couper en dessous du niveau souhaité dans la zone de coupe ou de trop remplir la zone de remplissage.

## Équipement standard et accessoires en option

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

	De série	En option		De série	En option
<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR – TRACTEUR</b>			<b>POSTE DE CONDUITE - TRACTEUR (SUITE)</b>		
Moteur C13 Cat® avec système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™)	✓		Interrupteurs à bascule d'ergot de sécurité	✓	
Frein moteur Cat	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓	
Démarrateur électrique, 24 V	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓	
Ventilateur hydraulique	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Version caméra: système de visibilité sur la zone de travail (WAVS, Work Area Vision System)	✓	
Protection, carter	✓		<b>LIQUIDES</b>		
Aide au démarrage à l'éther	✓		Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓	
Circuit de freinage : Primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique ; stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort	✓		<b>AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - TRACTEUR</b>		
Transmission : Powershift à trains planétaires et à 8 vitesses, commande électronique de la pression d'embrayage (ECPC), logiciel de stratégie de commande électronique de la productivité avancée (APECS), sélection de rapport supérieur programmable, maintien du rapport, blocage de différentiel, protection de la transmission, commande de la vitesse au sol, limite de vitesse de la machine	✓		Amortisseur d'attelage avancé	✓	
<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE</b>			Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN)	✓	
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique	✓		Vidange d'huile moteur rapide	✓	
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE - TRACTEUR</b>			Garde-boue, non métalliques	✓	
Alternateur 115 A	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓	
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Tige de remorquage avant	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓		<b>AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - DÉCAPEUSE</b>		
Système d'éclairage : à diodes	✓		Benne : 18,4 m³ (24 yd³) – à refus, 14,1 m³ (18,4 yd³) – à ras	✓	
Prise de charge/démarrage	✓		Vérins à détection de position hydrauliques (levage de la benne et bouclier)	✓	
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE - DÉCAPEUSE</b>			Réservoir de carburant à remplissage rapide	✓	
Avertisseur de recul	✓		Garde-boue, décapeuse	✓	
Système d'éclairage : feux de croisement, feux de route et projecteurs de travail à diodes	✓		Protection contre le débordement de la benne	✓	
<b>POSTE DE CONDUITE - TRACTEUR</b>			<b>VERSIONS DE LA DIRECTION</b>		
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ventilation/climatisation		✓	Direction secondaire (à commande électrique)		✓
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		<b>TECHNOLOGIES INTÉGRÉES</b>		
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Product Link™		✓
Crochet à vêtements	✓		Aide séquentielle – Cat Payload	✓	
Plate-forme de panier-repas avec sangle d'attache	✓		Cat Grade Control, Cat Payload, Sequence Assist (Aide séquentielle) et Load Assist (Aide au chargement)		✓
Connexion de diagnostic (2)	✓		<b>AUTRES ÉQUIPEMENTS</b>		
Blocage de différentiel (1)	✓		Assistance réciproque		✓
Plafonnier	✓		Embrayage de volant moteur démarrage à froid		✓
Klaxon électrique	✓		Verrou de direction - externe	✓	
Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓		Gyrophare de cabine avec avertisseur pneumatique		✓
Prééquipement radio	✓		Plaque d'année de fabrication		✓
Cabine pressurisée avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS)/cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	✓		<b>INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN</b>		
Contacteurs du clavier : verrouillage de l'accélérateur, essuie-glaces/lave-glaces, feux de détresse, sélection du niveau de ralentissement, marche/arrêt des projecteurs de travail, mode d'information sur l'affichage du Messenger	✓		Version du film – États-Unis (ANSI)		✓
			Version du film – International (ISO)		✓

# Décapeuse automotrice sur pneus 627 Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur

Modèle de moteur :	Tracteur Cat® C13	Décapeuse C9.3 Cat
Vitesse nominale du moteur :	Tracteur 2 000 tr/min	Décapeuse 2 150 tr/min
Puissance du moteur (ISO 14396:2002) :	Tracteur 304 kW (407 hp)	Décapeuse 216 kW (290 hp)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'Union européenne ou équivalent à la norme américaine Tier 2 de l'EPA.</li> <li>• Puissance nette disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un dispositif de post-traitement et d'un alternateur avec un régime moteur spécifié.</li> </ul>		

### Données générales

Largeur hors tout	3,57 m	11' 7"
Hauteur d'expédition hors tout	3,77 m	12' 3"
Capacité de la décapeuse :		
À ras	14,4 m³	18,8 yd³
Capacité	17,6 m³	23,0 yd³
Charge nominale	25 038 kg 25,1 tonnes	55 200 lb 27,6 tonnes US
Largeur de coupe	3,14 m	10' 4"
Profondeur de coupe maximale	262 mm	10' 3"
Profondeur d'épandage maximale	465 mm	18' 3"
Vitesse maxi (en charge)	53,9 km/h	33,5 mph
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180°	11,8 m	38' 7"
Pneus :		
Entraînement tracteur	33.25R29**E3	
Décapeuse	33.25R29**E3	

### Sans assistance réciproque

En ordre de marche (à vide)	40 982 kg	90 350 lb
Longueur hors tout	14,02 m	45' 10"

### Assistance réciproque

En ordre de marche (à vide)	42 328 kg	93 317 lb
Longueur hors tout (étrier de suspension vers le bas)	15,58 m	51' 1"

### Transmission

	Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	5,0	3,1	Marche avant 6	29,6	18,4	
Marche avant 2	8,9	5,5	Marche avant 7	39,9	24,8	
Marche avant 3	12,1	7,5	Marche avant 8	53,9	33,5	
Marche avant 4	16,3	10,1	Marche arrière 1	9,2	5,7	
Marche avant 5	21,9	13,6				

### Contenances pour l'entretien

	Tracteur	L	gal	Décapeuse	L	gal
Carter	37,0	9,7		24,5	6,5	
Circuit de transmission	97,0	25,5		49,0	12,9	
Circuit de refroidissement	42	11,1		41,0	10,8	
Refroidissement des freins				33,0	8,7	
Réducteur	19,0	5,0		19,0	5,0	
Différentiel	158,0	41,7		42,0	11,0	
Liquide d'échappement diesel*	30,5	8,1		22,0	5,8	
Réservoir de carburant	1 272,0 L			336,0 gal		
Circuit hydraulique		83,0 L		21,9 gal		

\* Le cas échéant.

### Critères de conformité aux normes de sécurité

Freins	ISO 3450:2011
Circuit de direction	ISO 5010:2019*
Ceinture de sécurité	ISO 6683:2005, SAE J386
Alarme de recul	ISO9533:2010

\*Si équipée d'une direction auxiliaire en option.

### Temps de cycle des équipements

Relevage de la benne	3,0 secondes	Abaissement de la benne	3,5 secondes
Relevage du bouclier	3,0 secondes	Abaissement du bouclier	3,8 secondes
Déploiement de l'éjecteur	5,2 secondes	Rappel de l'éjecteur	6,7 secondes
Flèche d'attelage relevée	1,8 secondes	Flèche d'attelage abaissée	3,2 secondes

### Niveaux sonores

- Le niveau de pression acoustique extérieur de la machine standard (ISO 6395:2008) est de 120 dB(A).
- Le niveau de pression acoustique intérieur pour la machine standard (ISO 6396:2008) est 78 dB(A).

### Climatisation

- Le circuit de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,9 kg (4,2 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO<sub>2</sub> de 2,71 tonnes métriques (2,674 US t).

AFXQ2710-01 (11-2024)  
Remplace AFXQ2710-00  
Numéro de version : 11A  
(Global, excluding Japan)