

Décapeuse automotrice sur pneus

627 Cat®

Le principal choix pour déplacer des matériaux sur un chantier de terrassement est la Décapeuse automotrice sur pneus 627 Cat® 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, il est spécialement conçu 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 limitation de vitesse de la machine permet de maintenir une vitesse maximale prédéfinie, sans dépendre du sélecteur de vitesse maximale.
- 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.
- Optimisez la productivité grâce au système Cat Payload avec Sequence Assist.
- 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.
- 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).
- 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.

CAT®

Décapeuse automotrice sur pneus 627 Cat®

Facile à utiliser

- La cabine spacieuse comporte des commandes faciles et intuitives et offre une excellente visibilité. Elle 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 (accessoire 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 aux fonctions Séquence Assist et Load Assist (incluses avec l'accessoire Cat Grade).

Exécutez le travail efficacement

- Le nouveau ventilateur hydraulique à vitesse variable du tracteur contribue à la réduction de la consommation de carburant.
- Les moteurs des tracteurs C13 Cat et des décapeuses C9.3 sont conformes aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final (États-Unis) et Stage V (Union européenne), ou aux normes sur les émissions EPA Tier 2 (États-Unis)/équivalent EPA Tier 3 (États-Unis) et Stage IIIA (Union européenne), contribuant à réduire 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 (accessoire 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
GROUPE MOTOPROPULSEUR – TRACTEUR		
Moteur C13 Cat® avec système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™)	✓	
Frein moteur Cat	✓	
Blocage de différentiel	✓	
Démarreur électrique, 24 V	✓	
Ventilateur hydraulique	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Protection, carter	✓	
Aide au démarrage à l'éther	✓	
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique ; stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort, verrouillage de l'accélérateur	✓	
Transmission : Powershift à trains planétaires et à 8 rapports, 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, blindage de transmission, commande de la vitesse au sol, limite de vitesse de la machine	✓	
GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE		
Moteur C9.3 Cat avec circuit de carburant haute pression à rampe commune	✓	
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique	✓	
Frein moteur Cat	✓	
Démarreur électrique, 24 V	✓	
Ventilateur, transmission	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Silencieux (EPA Tier 2 (États-Unis) ou EPA Tier 3 (États-Unis) uniquement)	✓	
Aide au démarrage à l'éther	✓	
Transmission Powershift à trains planétaires et à 4 vitesses (prise du convertisseur de couple)	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – TRACTEUR		
Alternateur 115 A	✓	
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓	
Système d'éclairage : feux de croisement, feux de route et projecteurs de travail à diodes	✓	
Prise de charge/démarrage	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – DÉCAPEUSE		
Avertisseur de recul	✓	
Système d'éclairage : indicateurs de frein/clignotant à diodes	✓	
POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR		
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ventilation/climatisation	✓	
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓	
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓	
Crochet à vêtements	✓	
Plate-forme de panier-repas avec sangle d'attache	✓	
Connexion de diagnostic	✓	
Plafonnier	✓	
Klaxon électrique	✓	

	De série	En option
POSTE DE CONDUITE - TRACTEUR (SUITE)		
Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓	
Prééquipement radio	✓	
Cabine pressurisée avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS)/cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	✓	
Contacteurs du clavier : démarrage moteur arrière, verrouillage de l'accélérateur, essuie-glaces/lave-glaces, feux de détresse, sélection du niveau de ralentissement, feux de travail marche, arrêt, mode information sur l'écran tactile	✓	
Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓	
Interrupteurs à bascule d'ergot de sécurité	✓	
Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓	
Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓	
Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓	
Système de caméras Work Area Vision (3)	✓	
Écran d'informations tactile 254 mm (10 in)	✓	
LIQUIDES		
Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓	
AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD – TRACTEUR		
Amortisseur d'attelage avancé	✓	
Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN)	✓	
Vidange d'huile moteur rapide	✓	
Garde-boue, non métalliques	✓	
Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓	
Tige de remorquage avant	✓	
AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - DÉCAPEUSE		
Benne : 18,4 m^3 (24 yd^3) – à refus, 13,0 m^3 (17,1 yd^3) – à ras	✓	
Vérins à détection de position hydrauliques (levage de la benne et bouclier)	✓	
Réservoir de carburant à remplissage rapide	✓	
Garde-boue, décapeuse	✓	
Protection contre le débordement de la benne	✓	
VERSIONS DE LA DIRECTION		
Direction secondaire (à commande électrique)		✓
TECHNOLOGIES INTÉGRÉES		
Product Link™		✓
Aide séquentielle – Cat Payload	✓	
Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist (Aide séquentielle) et Load Assist (Aide au chargement)		✓
AUTRES ACCESSOIRES		
Assistance réciproque		✓
Embrayage de volant moteur démarrage à froid		✓
Verrou de direction – externe	✓	
INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN		
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)

- Conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final (États-Unis) ou Stage V (Union européenne) et aux normes sur les émissions MAR-1 (Brésil) équivalentes aux normes EPA Tier 3 (États-Unis) et Stage IIIA (Union européenne).

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	13,0 m^3	17,1 yd^3
Capacité	18,4 m^3	24,0 yd^3
Charge nominale	26 127 kg 26,1 tonnes	57 600 lb 28,8 tonnes
Largeur de coupe	3,14 m	10' 4"
Profondeur de coupe maximale	315 mm	12,4"
Profondeur d'épandage maximale	540 mm	21,3"
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

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

Assistance réciproque

Poids 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	US gal	Décapeuse l	US gal
Carter	37	9,7	24,5	6,5
Circuit de transmission	97,0	25,5	49,0	12,9
Circuit de refroidissement	42	11,1	41	10,8
Refroidissement des freins			33,0	8,7
Réducteur	19,0	5,0	19,0	5,0
Différentiel	158,0	41,7	34,0	8,98
Liquide d'échappement diesel*	30,5	8,1	22,0	5,8
Réservoir de carburant	1272,0 L	336,0 gal		
Circuit hydraulique	83,0 L	21,9 gal		

* Le cas échéant

Critères de conformité aux normes de sécurité

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008 jusqu'à 17 084 kg (37 664 lb)
Structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	ISO 3449:2005 Niveau II
Freins	ISO 3450:2011
Circuit de direction	ISO 5010:2019*
Ceinture de sécurité	ISO 6683:2005, SAE J386
Alarme de recul	ISO 9533:2010

*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 s
Relevage du bouclier	3,0 secondes	Abaissement du bouclier	3,8 secondes
Déploiement de l'éjecteur	5,2s	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 puissance acoustique de la machine standard (ISO 6395:2008) est de 119 dB(A).
- Le niveau de pression acoustique intérieur pour la machine standard (ISO 6396:2008) est 78 dB(A).

Climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Se référer aux étiquettes de la machine pour l'identification du gaz.

- S'il est équipé de R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430), le système contient 1,9 kg (4,2 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 2,71 tonnes métriques (2,674 tonnes US).
- S'il est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement climatique = 0,501), le circuit contient 1,85 kg (4,1 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO_2 de 0,001 tonnes métriques (0,001 tonne US).

AFXQ2710-02 (08-2025)
Remplace AFXQ2710-01
Numéro de version : 11A
(Global, excluding Japan)

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez le site **www.cat.com.**
Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des accessoires supplémentaires.
Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.
© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, , leurs logos respectifs, Product Link, 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