



Décapeuse automotrice sur pneus

651 Cat®

La 651 a rejoint notre gamme de décapeuses automotrices sur pneus. Offrant de hauts niveaux de productivité, ce système de terrassement à simple moteur 651 constitue un choix avisé sur de nombreux projets de grande envergure car il offre des temps de cycle court dans les applications à pentes plus faibles et à résistance au roulement. Introduite pour la première fois dans la gamme des décapeuses automotrices sur pneus Cat® en 1962, la 651 continue à s'imposer comme l'une de nos machines phares. La puissance de son moteur simple permet de travailler avec un tracteur D10 ou D11 Cat, avec des temps de chargement ultra-rapides et la possibilité de travailler dans des conditions abrasives ou sur des sols rocheux. Avec une plus grande productivité associée à un meilleur confort pour le conducteur et de nouvelles fonctions de sécurité (système d'accès motorisé et disques à bain d'huile efficaces), cette machine offre des retours en termes d'investissement et de temps.

Soyez plus productif

- Le système de commande de productivité électronique avancée (APECS) assure la communication entre le moteur et la transmission afin d'optimiser de manière efficace la puissance et le couple transmis. Cette intégration se traduit par une performance renforcée et une augmentation du volume de matériaux transportés.
- 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.
- 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

- Braquez avec moins d'effort grâce au tout nouveau circuit de direction haute pression.
- Réduisez jusqu'à 14 commandes individuelles de conducteur par cycle grâce à l'aide séquentielle.
- Bénéficiez des améliorations intérieures et d'un environnement de travail plus ergonomique avec une cabine de 21 % plus spacieuse que les cabines de la 657 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

- Entrez et sortez plus facilement de la cabine grâce au nouveau système d'échelle d'accès motorisé.
- Permettez au conducteur de mieux connaître les zones aux alentours du chantier grâce au système de visibilité sur la zone de travail (WAVS).
- Accès pratique au niveau du sol pour le remplissage de carburant, les filtres, vidange d'huile moteur et la vidange d'eau, pour un accès plus sûr et plus facile et un entretien plus efficace.
- L'indicateur de ceinture de sécurité émet des avertissements visuels et sonores si la ceinture de sécurité n'est pas utilisée.

Facile à utiliser

- 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.
- La cabine spacieuse est dotée de commandes faciles et intuitives et offre une excellente visibilité. La cabine garantit un environnement de travail confortable pendant les opérations tout au long de la journée.



Décapeuse automotrice sur pneus 651 Cat®

Technologies Cat intégrées

- Accédez aux informations à tout moment et en tout lieu grâce à VisionLink™. Utilisez-le pour prendre des décisions éclairées qui vous permettront d'augmenter votre productivité, de réduire vos coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur votre chantier.
- Product Link™ collecte les données de la machine, qui sont ensuite accessibles en ligne via des applications Web et mobiles (équipement en option).
- 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.
- Surveillez, gérez et améliorez les travaux de chantier.
- Réduisez la courbe d'apprentissage des conducteurs inexpérimentés grâce à Sequence Assist.

Exécutez le travail efficacement

- Le Moteur de tracteur C18 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V UE visant la réduction de la consommation de carburant.
- Le ventilateur hydraulique à vitesse variable du tracteur contribue à la réduction de la consommation de carburant.
- Cat Grade (accessoire en option) permet à la machine de ne pas couper en dessous du niveau souhaité dans la zone de déblai ou de ne pas remplir excessivement la zone de remblai.

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
GROUPE MOTOPROPULSEUR – TRACTEUR			POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR (SUITE)		
Le Moteur C18 Cat® (est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V UE).	✓		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	✓	
Frein moteur Cat	✓		Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓	
Blocage de différentiel	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓	
Démarrreur électrique, 24 V	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓	
Ventilateur hydraulique	✓		Système de caméras Work Area Vision (3)	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Échelle d'accès motorisée	✓	
Protection, carter	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓	
Aide au démarrage à l'éther	✓		LIQUIDES		
Circuit de freinage: primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique, stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort	✓		Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓	
Transmission : powershift planétaire à 8 vitesses, contrôle électronique de la pression d'embrayage (ECPC), logiciel Advanced Productivity Electronic Control Strategy (APECS), sélection programmable du rapport supérieur, maintien du rapport, protection – groupe motopropulseur, commande de la vitesse au sol, limitation de la vitesse de la machine	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD – TRACTEUR		
GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE			Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN, Canadian Registration Number)	✓	
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique	✓		Vidange d'huile moteur rapide	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – TRACTEUR			Verrous antivandalisme	✓	
Alternateur 115 A	✓		Verrous de direction	✓	
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Direction auxiliaire (entraînée par la masse)	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓	
Système d'éclairage : les phares (feux de croisement et feux de route), les projecteurs ainsi que les feux sur la lame de coupe et la benne sont à diode.	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD – DÉCAPEUSE		
Prise de charge/démarrage	✓		Benne : 24,5 m³ (32,0 yd³) – à ras, 33,6 m³ (44,0 yd³) – à refus	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – DÉCAPEUSE			Vérins à détection de position hydrauliques (levage de la benne et tablier)	✓	
Avertisseur de recul	✓		Réservoir de carburant à remplissage rapide	✓	
Système d'éclairage : indicateurs de frein/clignotant à diodes	✓		Garde-boue-Décapeuse	✓	
POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR			Protection contre le débordement	✓	
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Protections de châssis de poussée de la décapeuse	✓	
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		AUTRES ACCESSOIRES		
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Gyrophare de cabine avec avertisseur pneumatique	✓	
Crochet à vêtements	✓		TECHNOLOGIES INTÉGRÉES		
Plate-forme de panier-repas avec sangle d'attache	✓		Aide séquentielle et Cat Payload	✓	
Connexion de diagnostic	✓		Cat Grade	✓	
Prises d'alimentation de 12 V (2)	✓		Product Link	✓	
Plafonnier	✓		INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN		
Klaxon électrique	✓		Version du film – États-Unis (ANSI)	✓	
Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓		Version du film : International (ISO)	✓	
Écran d'informations tactile 254 mm (10 in)	✓				
Prééquipement radio	✓				
Cabine à cadre de protection en cas de retournement/cadre de protection contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS), pressurisée	✓				

Décapeuse automotrice sur pneus 651 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur : tracteur	C18 Cat®
Régime moteur nominal : tracteur	2 000 tr/min
Puissance moteur (ISO 14396:2002) : tracteur	469 kW 629 hp
• Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.	

Données générales

Capacité de la décapeuse		
À ras	24,5 m³	32,0 yd³
Capacité	33,6 m³	44,0 yd³
Charge nominale	47 174 kg 46,4 mt	104 000 lb 52,0 tonnes
Largeur de coupe	3,8 m	12,5 ft
Profondeur de coupe maximale (verrouillée par amortisseur d'attelage)	440 mm	17,3 in
Profondeur d'épandage maximale	660 mm	26,0 in
Vitesse maxi (en charge)	56,1 km/h	34,9 mph
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180° (droite)	13,85 m	45,4 ft
Taille de pneu	40,5/75 R39 ** E-3	
Poids en ordre de marche		
Sans charge	65 770 kg	145 000 lb
Avec charge nominale	112 945 kg	249 000 lb
Longueur hors tout	16,3 m	53,5 ft

Transmission

Première	5,7 km/h	3,5 mph
Deuxième	10,5 km/h	6,5 mph
Troisième	12,5 km/h	7,8 mph
Quatrième	17,0 kph	10,6 mph
Cinquième	22,8 km/h	14,2 mph
Sixième	30,9 km/h	19,2 mph
Septième	41,4 km/h	25,7 mph
Huitième	56,1 km/h	34,9 mph
Marche arrière	10,8 km/h	6,7 mph

Niveaux sonores

- Le niveau de puissance acoustique extérieur de la machine standard (ISO 6395:2008) est de 116 dB(A).
- Le niveau de pression acoustique intérieur pour une machine standard (ISO 6396:2008) est de 75 dB(A).

Critères de conformité aux normes de sécurité

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008 jusqu'à 26 600 kg (58 643 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
Avertisseurs sonores de marche avant et de recul	ISO 9533:2010

Temps de cycle des équipements

	Coûts	Relevage
Tablier	4,1 seconde	4,4 seconde
Étrier	1,9 seconde	1,7 seconde
Benne	4,5 seconde	4,2 seconde
	Sortie	Rappel
Éjecteur	9,2 seconde	7,8 seconde

Contenances pour l'entretien

Carter	52,0 l	13,7 US gal
Circuit de transmission	136,0 l	35,9 US gal
Circuit de refroidissement	88,6 l	23,4 US gal
Réservoir de carburant	860 l	227,0 US gal
Circuit hydraulique	150,0 l	39,6 US gal
Liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	30,5 l	8,1 US gal
Différentiel	136,0 l	35,9 US gal
Réducteur (chacun)	24,0 l	6,3 US gal
Roues arrière (chacune)	9,0 l	2,4 US gal
Huile pour disque de frein (décapeuse)	70,0 l	48,5 US gal
Liquide de lave-glace	5,0 l	1,3 US gal

Système de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a ou R1234yf. Consultez les 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 CO₂ de 2,71 tonnes métriques (2,99 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 CO₂ de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne US).

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.

©2025 Caterpillar. Tous droits réservés. 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. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.

AFXQ3246-02 (10-2025)
Remplace AFXQ3246-01
Numéro de version : 11A
(Global excluding Japan)

