



Décapeuse automotrice sur pneus avec benne à charbon

657 Cat®

La décapeuse automotrice sur pneus avec benne à charbon 657 Cat® est dotée d'une benne à charbon spécialement conçue pour déplacer de gros volumes de charbon en vrac, de faible densité. Ajoutez à cela une résistance et une durabilité accrues, un meilleur confort pour le conducteur et de nouvelles fonctions de sécurité (système d'accès motorisé et disques à bain d'huile efficaces) et vous obtenez une machine capable de déplacer efficacement le charbon en vrac.

Benne à charbon spécialisée

- Les décapeuses avec benne à charbon à grande capacité sont plus longues et plus hautes que les décapeuses à benne ouverte standard.
- Les décapeuses à double moteur avec benne à charbon, spécialement conçues à cet effet, permettent des cycles plus rapides avec des charges utiles maximales.
- Vitesse au sol élevée permettant de gérer plusieurs tas.
- La machine est conçue pour le chargement, le transport et le compactage avec toutes les fonctions utiles.
- Elles travaillent efficacement sur les terrains difficiles afin de gravir les tas de charbon particulièrement glissants et le charbon en vrac.
- Les décapeuses avec benne à charbon compactent efficacement le charbon, ce qui réduit les risques de combustion spontanée du tas de charbon, car elles suppriment les trous d'air.
- Les décapeuses avec benne à charbon spécialisées sont conçues pour une productivité et une efficacité maximales.

Soyez plus productif

- Le système de commande de productivité électronique avancée (APCS) 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.

Meilleur confort de travail

- Braquez avec moins d'effort grâce au tout nouveau circuit de direction haute pression.
- Réduisez jusqu'à 14 commandes individuelles du conducteur par cycle grâce à l'aide séquentielle.
- Profitez des améliorations intérieures et d'un environnement de travail plus ergonomique avec 21 % d'espace supplémentaire dans la cabine par rapport à celles de la série G 657.
- Les commandes ergonomiques et intuitives avec affichage multifonction 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.



Décapeuse automotrice sur pneus avec benne à charbon 657 Cat®

Conçue pour la sécurité

- L'échelle d'accès motorisée, fournie de série, facilite la montée et la descente de la cabine.
- Permettez au conducteur de mieux connaître les zones aux alentours du chantier grâce au système de visibilité sur la zone de travail (WAVS).
- L'accès pratique, à hauteur du sol, au réservoir de carburant ainsi qu'aux divers points d'entretien assure un service plus sûr et plus performant.
- L'indicateur de ceinture de sécurité émet des avertissements visuels et sonores si la ceinture de sécurité n'est pas utilisée.
- Le point de remplissage de carburant, le filtre à carburant, le filtre à huile moteur, le point de vidange d'huile et d'eau sont facilement accessibles au niveau du sol.

Facile à utiliser

- 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 comporte des 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.

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.

Exécutez le travail efficacement

- Le moteur de tracteur C18 et le moteur de décapeuse C15 Cat sont conformes aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final (États-Unis) ou Stage V (Union européenne) 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.
- Surveillez, gérez et améliorez les travaux sur le chantier.

Décapeuse automotrice sur pneus avec benne à charbon 657 Cat®

Équipement de série et accessoires en option

L'équipement de série 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)	
C18 Cat® (Conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final (États-Unis) et européenne Stage V sur les émissions)	✓		Plate-forme de panier-repas avec sangle d'attache	✓
Frein moteur Cat	✓		Connexion de diagnostic	✓
Blocage de différentiel	✓		Prises d'alimentation de 12 V (2)	✓
Démarrer électrique, 24 V	✓		Plafonnier	✓
Ventilateur hydraulique	✓		Klaxon électrique	✓
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓
Protection, carter	✓		Écran d'informations tactile 254 mm (10 in)	✓
Aide au démarrage à l'éther	✓		Prééquipement radio	✓
Circuit de freinage: primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique, stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort	✓		Cabine à cadre de protection en cas de retournement/ cadre de protection contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS), pressurisée	✓
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	✓		Contacteurs du clavier : verrouillage de l'accélérateur, essuie-glaces/lave-glaces, feux de détresse, sélection du niveau de ralentissement, feux de travail marche/arrêt, mode information sur écran tactile avec clavier spécifique à la machine et clavier optionnel pour l'automatisation des outils, et frein de stationnement.	✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE			Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓
C15 Cat (conforme aux normes américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage V sur les émissions)	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓
Frein moteur Cat	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓
Démarrer électrique, 24 V	✓		Système de caméras Work Area Vision (3)	✓
Ventilateur à entraînement mécanique	✓		Échelle d'accès motorisée	✓
Arrêt moteur au niveau du sol			Interruateurs à bascule d'ergot de sécurité	✓
Aide au démarrage à l'éther	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique ; stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort	✓		LIQUIDES	
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	✓		Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – TRACTEUR			AUTRES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE – TRACTEUR	
Alternateur 115 A	✓		Vidange d'huile moteur rapide	✓
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Verrous antivandalisme	✓
Circuit électrique, 24 V	✓		Verrous de direction	✓
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.	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓
Prise de charge/démarrage	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE - DÉCAPEUSE	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – DÉCAPEUSE			Benne	✓
Avertisseur de recul	✓		Vidange d'huile moteur rapide	✓
Éclairage : feux stop à diodes, clignotants de direction avec fonction de détresse à diodes	✓		Verrous antivandalisme	✓
Alternateur 115 A	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Vérins à détection de position hydrauliques (levage de la benne et bouclier)	✓
Circuit électrique, 24 V	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS	
Prise de charge/démarrage	✓		Gyrophare de cabine avec avertisseur pneumatique	✓
POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR			INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ ventilation/climatisation	✓		Version du film – États-Unis (ANSI)	✓
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		Version du film : International (ISO)	✓
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓		TECHNOLOGIES INTÉGRÉES	
Crochet à vêtements	✓		Aide séquentielle	✓
			Product Link™	✓

Décapeuse automotrice sur pneus avec benne à charbon 657 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur – Tracteur		
Modèle de moteur	C18 Cat®	
Régime moteur nominal	2 000 tr/min	
Puissance moteur (ISO 14396:2002)	469 kW	629 hp

Moteur – Décapeuse		
Modèle de moteur	C15 Cat	
Régime moteur nominal	2 100 tr/min	
Puissance moteur (ISO 14396:2002)	353 kW	473 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	45,1 m ³	59,0 yd ³
Capacité	55,8 m ³	73,0 yd ³
Charge nominale	49 895 kg	110 000 lb
	49,1 tonnes	55,0 tonnes
Largeur de coupe	3,8 m	12,5'
Profondeur de coupe maximale (verrouillée par amortisseur d'attelage)	417 mm	16,4"
Profondeur d'épandage maximale	660 mm	26,0"
Vitesse maxi (en charge)	56,1 km/h	34,9 mph
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180° (droite)	14,7 m	48,2'
Taille de pneu	40,5/75 R39 ** E-3	
Poids en ordre de marche		
Sans charge	74 850 kg	165 000 lb
Avec charge nominale	122 050 kg	269 075 lb
Longueur hors tout	17,35 m	56,9'

Contenances pour l'entretien		
------------------------------	--	--

Carter :		
Tracteur	52,0 l	13,7 US gal
décapeuse	34,0 l	9,0 US gal
Circuit de transmission :		
Tracteur	136,0 l	35,9 US gal
décapeuse	121,0 l	32,0 US gal
Circuit de refroidissement :		
Tracteur	88,6 l	23,4 US gal
décapeuse	63,2 l	16,7 US gal
Réservoir de carburant	1628,0 l	430,1 US gal
Circuit hydraulique	150,0 l	39,6 US gal
Liquide d'échappement diesel :		
Tracteur	30,5 l	8,1 US gal
décapeuse	22,0 l	5,8 US gal

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

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 5010:2007
Ceinture de sécurité	ISO 6683:2005, SAE J386
Avertisseurs sonores de marche avant et de recul	ISO 9533:2010

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)
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.
 - (1) La mesure a été effectuée à 100 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine a été correctement installée et entretenue.
 - (2) Il s'agit du niveau de pression acoustique enregistré pendant un cycle de travail. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.

Circuit 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 circuit contient 1,9 kg (4,2 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ 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 CO₂ de 0,001 tonnes métriques (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, VisionLink, 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.

AFXQ3236-02 (10-2025)

Remplace AFXQ3236-01

Numéro de version : 11A
(Global, excluding Japan)

