



Décapeuse automotrice sur pneus

637 Cat®

La décapeuse automotrice sur pneus 637 Cat® est conçue pour relever les défis que doivent relever les conducteurs du monde entier. Elle présente la résistance et la longue durée de vie nécessaires au travail dans les conditions et les matériaux les plus difficiles. Équipée de deux moteurs, la 637 présente une grande résistance au roulement et offre une puissance supplémentaire pour le chargement, le déplacement en côte et le remblaiement de zones : – cela se traduit au final par des temps de cycle plus rapides.

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.
- 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.
- Optimisez la productivité grâce au système Cat Payload avec Sequence Assist.

Travaillez confortablement

- 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).
- Entrez et sortez plus facilement de la cabine grâce au nouveau système d'échelle d'accès motorisé (équipement en option).
- 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.
- Accès facile au niveau du sol au remplissage de carburant, aux filtres à carburant du tracteur et au filtre à huile moteur du tracteur.

Décapeuse automotrice sur pneus 637 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 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 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	De série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR – TRACTEUR				
Moteur C18 Cat avec système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™)	✓		POSTE DE CONDUITE - TRACTEUR (suite)	
Frein moteur Cat	✓		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	✓
Démarrage électrique, 24 V	✓		Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓
Ventilateur hydraulique	✓		Accès motorisé	✓
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Interrupteurs à bascule d'ergot de sécurité	✓
Protection, carter	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓
Aide au démarrage à l'éther	✓		Système de caméras Work Area Vision (3)	✓
Blocage de différentiel	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique ; stationnement, relâchement hydraulique, engagement par ressort, verrouillage de l'accélérateur	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓
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	✓		Affichage d'informations tactiles 254 mm (10 in)	✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE				
Moteur C9.3 Cat avec circuit de carburant haute pression à rampe commune	✓		LIQUIDES	
Frein moteur Cat	✓		Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓
Démarrage électrique, 24 V	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD – TRACTEUR	
Ventilateur, transmission	✓		Amortisseur d'attelage avancé	✓
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN)	✓
Silencieux (EPA Tier 2 (États-Unis) ou EPA Tier 3 (États-Unis) uniquement)	✓		Vidange d'huile moteur rapide	✓
Aide au démarrage à l'éther	✓		Garde-boue, non métalliques	✓
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque sec, hydraulique	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓
Transmission Powershift à trains planétaires et à 4 vitesses (prise du convertisseur de couple)	✓		Tige de remorquage avant	✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – TRACTEUR				
Alternateur 115 A	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - DÉCAPEUSE	
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Benne : 18,3 m³ (24,0 yd³) – À ras, 26,0 m³ (34,0 yd³) – Capacité à refus	✓
Circuit électrique, 24 V	✓		Vérits à détection de position hydrauliques (levage de la benne et bouclier)	✓
Système d'éclairage : feux de croisement, feux de route et projecteurs de travail à diodes	✓		Réservoir de carburant à remplissage rapide	✓
Prise de charge/démarrage	✓		Garde-boue, décapeuse	✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – DÉCAPEUSE				
Avertisseur de recul	✓		Protection, débordement	✓
Système d'éclairage : feux stop – à diode, clignotants de direction avec fonction de détresse – à diode	✓		VERSIONS DE LA DIRECTION	
POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR				
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ventilation/ climatisation	✓		Direction auxiliaire (entraînée au sol)	✓
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		TECHNOLOGIES INTÉGRÉES	
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Product Link™	✓
Crochet à vêtements	✓		Aide séquentielle et Cat Payload	✓
Plate-forme de panier-repas avec sangle d'attache	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist (Aide séquentielle) et Load Assist (Aide au chargement)	✓
Connexion de diagnostic	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS	
Plafonnier	✓		Assistance réciproque	✓
Klaxon électrique	✓		Verrou de direction – externe	✓
Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓		Gyrophare de cabine avec avertisseur pneumatique	✓
Prééquipement radio	✓		INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	
Cabine pressurisée avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS)/cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS)	✓		Version du film – États-Unis (ANSI)	✓
			Version du film : International (ISO)	✓

Décapeuse automotrice sur pneus 637 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur – Tracteur		
Modèle de moteur	C18 Cat®	
Régime moteur nominal	1 900 tr/min	

Puissance moteur (ISO 14396:2002)	425 kW	570 hp
-----------------------------------	--------	--------

Moteur – Décapeuse

Moteur – Décapeuse		
Modèle de moteur	C9.3 Cat	
Régime moteur nominal	2 150 tr/min	
Puissance du moteur (ISO 14396:2002) – EPA Tier 4 Final (É.U)/Stage V (UE)	200 kW	269 hp
Puissance du moteur (ISO 14396:2002) – EPA Tier 3 (É.U)/Stage III (UE)	215 kW	289 hp

- Est conforme aux normes sur les émissions MAR-1 pour le Brésil, équivalent aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne. Conforme aux normes sur les émissions UN ECE R96 Stage IIIA, équivalentes aux normes EPA Tier 3 (États-Unis) et Stage IIIA (Union européenne).

Données générales		
Largeur hors tout	3,94 m	12'11"
Hauteur d'expédition hors tout	4,15 m	13'7"
Capacité de la décapeuse :		
À ras	18,3 m ³	24,0 yd ³
Capacité	26,0 m ³	34,0 yd ³
Charge nominale	37 200 kg	82 200 lb
	37,2 tonnes	41,1 tonnes (US)
Largeur de coupe	3,51 m	11'7"
Profondeur de coupe maximale	450 mm	12,4"
Profondeur d'épandage maximale	535 mm	21,1"
Vitesse maxi (en charge)	55,8 km/h	34,7 mph
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180°	12,23 m	40'2"
Pneus :		
Entraînement tracteur	37.25R35**E3	
Décapeuse	37.25R35**E3	

Sans assistance réciproque		
Poids en ordre de marche (à vide)	51 768 kg	114 127 lb
Longueur hors tout	15,04 m	49'4"

Assistance réciproque		
Poids en ordre de marche (à vide)	53 634 kg	118 241 lb
Longueur hors tout (étrier de suspension vers le bas)	16,64 m	54'7"

Transmission					
Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	5,5	3,4	Marche avant 6	30,6	19,0
Marche avant 2	10,0	6,2	Marche avant 7	41,4	25,7
Marche avant 3	12,4	7,7	Marche avant 8	55,8	34,7
Marche avant 4	16,9	10,5	Marche arrière 1	9,9	6,2
Marche avant 5	22,7	14,1			

Contenances pour l'entretien		
	Tracteur	Décapeuse
Différentiel	153 l	40,4 US gal
Réducteur	33 l	8,7 US gal
Carter	52,0 l	13,7 US gal
Circuit de transmission	110,0 l	29,0 US gal
Circuit de refroidissement	71 l	18,75 US gal
Réservoir de carburant	1 400,0 l	370,0 US gal
Circuit hydraulique	142,0 l	37,5 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	30,5 l	8,0 US gal
Liquide de lave-glace	5,0 l	1,3 US gal

* Le cas échéant

Critères de conformité aux normes de sécurité	
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008 jusqu'à 21 282 kg (46 919 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

Temps de cycle des équipements	
Relevage de la benne	3,5 secondes
Abaissement de la benne	3,5 secondes
Relevage du bouclier	4,0 secondes
Abaissement du bouclier	3,8 secondes
Déploiement de l'éjecteur	8,5 secondes
Rappel de l'éjecteur	8,5 secondes
Flèche d'attelage relevée	1,5 secondes
Flèche d'attelage abaissée	2,1 secondes

Niveaux sonores	
Le niveau de puissance acoustique extérieur de la machine standard (ISO 6395:2008) est de 117 dB(A).	

Le niveau de pression acoustique intérieur pour une machine standard (ISO 6396:2008) est de 77 dB(A).

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

AFXQ3574-02 (08-2025)

Remplace AFXQ3574-01

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