



Décapeuse automotrice sur pneus 623 Cat®

La Décapeuse automotrice sur pneus Cat® 623 est un système tout-en-un rentable, conçu pour la production et le nivellement. Construits pour les travaux d'aujourd'hui et de demain, son moteur simple et sa benne élévatrice vous aident à tirer le meilleur parti de votre investissement en vous offrant constamment une productivité maximale et des temps de cycle rapides à un coût par tonne minimal.

Soyez plus productif

- Plus de couple de l'élévateur.
- Durée de vie de la chaîne améliorée.
- Barbotin de réducteur d'élévateur amélioré, réduisant l'usure des chaînes.
- Système de tension des chaînes amélioré, de type ciseaux, permettant de diminuer l'usure des barbotins et des chaînes et de réduire les sauts de chaîne.
- 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.

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.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.

Décapeuse automotrice sur pneus 623 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 (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.
- 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.
- Le Moteur de tracteur C13 Cat et le Moteur de décapeuse C9.3 Cat sont conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis et Stage V pour l'UE, ou aux normes équivalentes aux normes Tier 2 ou Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'UE.

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)		
Moteur C13 Cat® avec système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™)	✓		Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓	
Frein moteur Cat	✓		Interrupteurs à bascule d'ergot de sécurité	✓	
Démarrateur électrique, 24 V	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓	
Ventilateur hydraulique	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓	
Blocage de différentiel	✓		Système de caméras Work Area Vision (3)	✓	
Protection, carter	✓		Écran d'informations tactile 254 mm (10 in)	✓	
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, verrouillage de l'accélérateur	✓		Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)	✓	
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	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD – TRACTEUR		
GROUPE MOTOPROPULSEUR – DÉCAPEUSE			Amortisseur d'attelage avancé	✓	
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique	✓		Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN)	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – TRACTEUR			Vidange d'huile moteur rapide	✓	
Alternateur 115 A	✓		Garde-boue, non métalliques	✓	
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓		Tige de remorquage avant	✓	
Système d'éclairage : feux de croisement, feux de route et projecteurs de travail à diodes	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - DÉCAPEUSE		
Prise de charge/démarrage	✓		Benne : 17,6 m³ (23 yd³) – à refus, 14,4 m³ (18,8 yd³) – à ras	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE – DÉCAPEUSE			Vérins à détection de position hydrauliques (levage de la benne et bouclier)	✓	
Avertisseur de recul	✓		Réservoir de carburant à remplissage rapide	✓	
Système d'éclairage : feux stop/clignotants à diodes	✓		Garde-boue, décapeuse	✓	
POSTE DE CONDUITE – TRACTEUR			VERSIONS DE LA DIRECTION		
Préfiltre d'air motorisé du système de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Direction secondaire (à commande électrique)		✓
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		TECHNOLOGIES INTÉGRÉES		
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, Cat Payload, Sequence Assist (Aide séquentielle) et Load Assist (Aide au chargement)		✓
Connexion de diagnostic	✓		AUTRES ACCESSOIRES		
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	✓		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)		✓
Contacteurs du clavier : verrouillage de l'accélérateur, essuie-glaces/lave-glaces, feux de détresse, sélection du niveau de ralentissement, marche/arrêt des projecteurs, mode information sur l'affichage à écran tactile.	✓		Version du film : International (ISO)		✓

Décapeuse automotrice sur pneus 623 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur : tracteur	C13 Cat®
Régime moteur nominal : tracteur	2 000 tr/min
Puissance du moteur : tracteur	304 kW 407 hp
- Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions, ou équivalent à la norme américaine EPA Tier 3 et à la norme européenne Stage IIIA. - La puissance du moteur est testée selon la norme ISO 14396:2002 à la vitesse nominale.	

Données générales

Largeur hors tout	3,57 m	11' 8"
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	

Transmission

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

Contenances

Différentiel	158,0 L	41,7 US gal
Réducteur (chacun)	19,0 l	5,0 US gal
Roues arrière (chacune)	4,0 l	1,0 US gal
Refroidissement des freins (décapeuse)	33,0 l	8,7 US gal
Carter	37,0 L	9,7 gal
Circuit de transmission	97,0 l	25,5 gal
Circuit de refroidissement	42,0 l	11,0 US gal
Réservoir de carburant	818,0 l	216,1 US gal
Circuit hydraulique	83,0 l	21,9 US gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)*	30,5 l	8,1 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 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
Déploiement de l'éjecteur	6,5 secondes
Rappel de l'éjecteur	9,7 secondes

Niveaux sonores

Le niveau de puissance acoustique de la machine standard (ISO 6395:2008) est de 114 dB(A).

Le niveau de pression acoustique intérieur pour une machine standard (ISO 6396:2008) est de 75 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 global = 1 430), le système 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 global = 0,501), le système contient 1,85 kg (4,1 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne US).

AFXQ2706-02 (08-2025)
Remplace : AFXQ2706-01
Numéro de version : 11A
(Global, excluding Japan)