



Décapeuse automotrice Cat[®] 651

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. 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

- Déplacez plus de matériaux grâce au système de commande électronique de la productivité avancée (APECS), qui permet à la machine de mieux utiliser la puissance et le couple moteur.
- Réglez la vitesse maximale souhaitée avec la commande de vitesse au sol, la machine choisira le rapport le plus approprié au moteur et à la transmission afin de réduire la consommation de carburant dans les zones où la vitesse est réduite.
- La fonction de limite de vitesse de la machine remplace la sélection de rapport maximal.
- La fonction de calage automatique permet à la transmission d'atteindre plus rapidement la température de fonctionnement au démarrage lorsque la machine est utilisée dans une région à climat froid.
- Le système Cat Payload avec calculateur pour décapeuses peut effectuer des pesées en mobilité pour fournir une charge utile et un rendement du chantier optimaux.

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 (équipement en option).
- Bénéficiez des améliorations intérieures et d'un environnement de travail plus ergonomique.
- Les commandes ergonomiques et intuitives ainsi que l'affichage multifonction aident le conducteur à rester concentré sur son travail.
- Conservez la température souhaitée à l'intérieur de la cabine grâce à la commande de température automatique.

Une conception placée sous le signe de la sécurité

- Entrez et sortez plus facilement de la cabine grâce au nouveau système d'échelle d'accès motorisée.
- Permettez au conducteur de mieux connaître les environs du chantier grâce au système de visibilité sur la zone de travail (WAVS).
- Accès au niveau du sol au remplissage du réservoir de carburant et à plusieurs points d'entretien pour un entretien plus facile et plus sûr.
- L'indicateur de ceinture de sécurité émet des alertes visuelles 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.
- La protection contre le surrégime du moteur s'engage automatiquement sans intervention du conducteur lorsque la machine est en huitième vitesse. La machine fournit une assistance par la réduction de la vitesse de la machine en annulant la commande d'accélération et en engageant le frein de compression du moteur.

Décapeuse automotrice sur pneus 651 Cat®

Technologies Cat intégrées

- 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.
- Product Link™ collecte les données de la machine, qui sont ensuite accessibles en ligne via des applications Web et mobiles (équipement en option).

Met à exécution l'efficacité

- Le moteur de tracteur C18 Cat est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tiers 4 Final (États-Unis)/Stage V (Union européenne) visant la réduction de la consommation de carburant.
- Le nouveau ventilateur hydraulique à vitesse variable et la courroie de protection obligatoire contribuent à la réduction de la consommation de carburant.

Équipement standard et accessoires en option

L'équipement standard et les accessoires en option peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

	Standard	En option		Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			POSTE DE CONDUITE (SUITE)		
Moteur C18 Cat® (Norme américaine EPA Tier 4 Final et européenne Stage V)	✓		Commutateurs de clavier : verrouillage de l'accélérateur ; essuie-glaces/lave-glaces ; feux de détresse ; projecteurs marche, arrêt ; mode information ; affichage Messenger ; interrupteurs à bascule de languette de sécurité, frein de stationnement	✓	
Frein moteur Cat	✓		Ceinture de sécurité, en deux parties statiques	✓	
Démarrateur électrique, 24 V	✓		Volant de direction, inclinable, télescopique, rembourré	✓	
Ventilateur hydraulique	✓		Vitres, sortie d'urgence sur le côté droit	✓	
Arrêt moteur au niveau du sol	✓		Vitres coulissantes	✓	
Protection, carter	✓		Affichage Messenger	✓	
Aide au démarrage à l'éther	✓		Échelle d'accès motorisée		✓
Circuit de freinage : primaire et secondaire, disque à bain d'huile, hydraulique, stationnement, desserrage par hydraulique, serrage par ressort	✓		Siège : gestion de conduite avancée (ARM) Cat, Comfort Cat série III, pivotant à 30°	✓	
Transmission : Powershift à trains planétaires 8 vitesses, commande ECPC, logiciel APECS, sélection de rapport maximal programmable, maintien du rapport de transmission, blocage de différentiel, protection du groupe motopropulseur, commande de vitesse au sol, limite de vitesse de la machine	✓		LIQUIDES		
EQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES			Liquide de refroidissement longue durée, -37 °C (-34 °F)		
Alternateur, 115 A	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD - TRACTEUR		
Batteries (4), 12 V, 1 000 CCA, sans entretien	✓		Accumulateurs (frein et amortisseur d'attelage) avec numéro d'enregistrement canadien (CRN)	✓	
Circuit électrique, 24 V	✓		Vidange d'huile rapide	✓	
Système d'éclairage : phares halogènes, clignotants de direction avec fonction de détresse), diodes, projecteurs, (2) lame de coupe et (1) benne, vision latérale halogène	✓		Verrous antivandalisme	✓	
Prise de charge/démarrage	✓		Verrous de direction	✓	
POSTE DE CONDUITE			Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur 120 V	✓	
Chauffage/ventilation/climatisation, dégivrage	✓		AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Commande thermostat de chauffage/ventilation/climatisation	✓		Gyrophare de cabine		✓
Crochet à vêtements	✓		Klaxon pneumatique		✓
Rangement pour panier-repas avec sangle de retenue	✓		Ensemble de câblage		✓
Connexion de diagnostic (2)	✓		INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN		
Prises d'alimentation de 12 V (2)	✓		Version du film – États-Unis (ANSI)		✓
Blocage de différentiel (1)	✓		Version du film – International (ISO)		✓
Plafonnier	✓		TECHNOLOGIES INTÉGRÉES		
Klaxon électrique	✓		Cat Production Measurement		✓
Commande d'équipement avec poignée en forme de T	✓		Product Link™	✓	
Prééquipement radio	✓		Aide séquentielle avec calculateur de charge utile		✓
Cabine ROPS/FOPS, pressurisée	✓				

Décapeuse automotrice sur pneus 651 Cat®

Caractéristiques techniques

Données générales

Contenance du réservoir de carburant	860 l	227 gal
Expédition (configuration en plusieurs parties)		
Largeur du tracteur	3,90 m	12,80 ft
Hauteur du tracteur	4,52 m	14,83 ft
Largeur de la décapeuse	3,93 m	12,9 ft
Hauteur de la décapeuse	3,90 m	12,80 ft
Capacité de la décapeuse		
Capacité à ras	24,5 m³	32,0 yd³
Capacité à refus	33,6 m³	44,0 yd³
Charge nominale	47 200 kg	104 000 lb
Charge nominale	46,5 tonnes métriques	52,0 tonnes
Largeur de coupe	3,8 m	12,5 ft
Profondeur de coupe maximale	440 mm	17,32 in
Profondeur d'épandage maximale	660 mm	26,0 in
Vitesse maximale (en charge)	56,1 km/h	34,85 mph
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180° (c. droit)	13,85 m	45,4 ft
Largeur de braquage, de bordure à bordure, à 180° (c. gauche)	14,7 m	48,4 ft
Dimensions des pneus	40,5/75 R39 ** E-3	
Poids en ordre de marche (réservoir de carburant plein, sans conducteur, configuré avec tous les équipements montés en usine)		
Sans charge	65 772 kg	145 000 lb
Avec charge nominale	112 945 kg	249 000 lb

Moteur

	Tracteur	
Modèle de moteur	C18 Cat	
Régime moteur nominal (tr/min)	2 000 tr/min	
Puissance – Nette (SAE J1349/ISO 9249)	436 kW	585 hp
Puissance – Brute (SAE J1995)	475 kW	637 hp
Puissance – Moteur (ISO 14396)	469 kW	629 hp
Émissions	Normes EPA Tiers 4 Final (États-Unis)/Stage V (Union européenne)	

- La puissance annoncée est testée selon la révision des normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

Critères de conformité aux normes de sécurité

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	ISO 3471:2008 pour jusqu'à 26 600 kg (58 643 lb)
Cadre de protection contre les chutes d'objets	ISO 3449:2005 Niveau II
Freins	ISO 3450:2011
Circuit de direction	ISO 5010:2007
Ceinture de sécurité	SAE J386:FEB2006
Avertisseurs sonores de marche avant et de recul	ISO 9533:2010
Niveau sonore auquel le conducteur est exposé	ISO 6396:2008
Niveau sonore à l'extérieur de la cabine	ISO 6395:2008

Contenances pour l'entretien

	Tracteur	
Carter	52 l	13,7 US gal
Circuit de transmission	136 l	35,9 US gal
Circuit de refroidissement	88,6 l	23,4 gal
Réservoir de carburant	1 628 l	430 gal
Circuit hydraulique	195 l	51,5 US gal
Liquide d'échappement diesel	30,5 l	8 US gal

Vitesses de translation (faux-rond)

Rapport de transmission		
Huitième	56,1 km/h	34,8 mph
Marche arrière	10,8 km/h	6,7 mph



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.

© 2021 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3246-00 (07-2021)
Numéro de version : WSR
(Partout excepté Japan et China)

