



Chargeuse sur pneus 993 Cat®

Les grosses chargeuses sur pneus Cat® sont conçues pour offrir une durée de vie maximale et garantir une disponibilité optimale, sur plusieurs cycles de vie. Grâce à leurs performances optimisées et leur entretien simplifié, nos machines vous permettent de déplacer plus de matériaux de manière plus sûre et plus rentable, et ce à un coût par tonne inférieur.

Forte de son succès, la 993, commercialisée en 2008, témoigne de l'héritage de la marque. Conçue à partir de l'ADN des grosses chargeuses sur pneus Cat, elle contribue à procurer davantage de performances, de robustesse, de confort et d'efficacité. Déplacez davantage pour un meilleur rendement avec la 993.

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Conçue pour les conditions les plus extrêmes

- La 993 est équipée d'un Moteur C32B Cat pour répondre aux exigences de nos clients en matière de performances et d'efficacité.
- Nos bras de manutention, dont l'efficacité a été maintes fois prouvée sur le terrain, sont l'élément essentiel pour permettre une disponibilité et une productivité maximales.
- Dopez vos résultats grâce à des structures ultra-résistantes capables d'effectuer plusieurs cycles de vie et de supporter les conditions de chargement les plus difficiles.
- Afin de garantir un temps productif constant, la 993 utilise des axes de timonerie à paliers lisses Cat permettant d'éliminer les besoins de graissage quotidien et d'entretien de routine.
- Bénéficiez d'une réactivité et d'un contrôle maximum grâce au Système de commande de direction et de transmission intégrée (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) associant la sélection du sens de marche, la sélection des rapports et la direction dans un levier unique.
- Votre réussite passe par une transmission de qualité supérieure, spécialement conçue pour les applications minières.

Assistance client

- Véritable partenaire, votre concessionnaire Cat est toujours là au moment voulu.
 - Programmes d'entretien préventif et contrats d'entretien garanti.
 - Disponibilité des pièces inégalée.
 - Améliorez votre efficacité grâce à la formation de vos conducteurs.
 - Pièces d'origine Cat remanufacturées.

Protégez votre investissement avec des outils d'attaque du sol (GET) de godet

- Godet à roche extra-robuste – Pour chargement au front de matériau tout-venant compact. Ce godet convient à des facteurs d'abrasion moyens et à des charges à chocs importants.*
- Godet à roche à forte abrasion – Pour le chargement au front de minerai de fer. Ce godet est adapté à des facteurs d'abrasion élevés et à des charges à chocs modérés. Un sol régulier est également souhaitable.*
- Godet charbon : pour le charbon et les autres matériaux non abrasifs de faible masse volumique.*
- Protège les composants coûteux. Réduction des coûts d'exploitation. Optimisez les performances de votre machine. Choisissez parmi ce large éventail d'outils d'attaque du sol Advansys hautes performances afin de répondre aux besoins de vos applications.
- Simplifiez le remplacement des composants des outils d'attaque du sol grâce à la fixation CapSure™ qui permet une installation rapide, simple et sûre. Les pointes, protections et protecteurs de longeron latéral CapSure se verrouillent et se déverrouillent facilement avec un simple tour de 180 degrés avec une clé à cliquet de 3/4 de pouce.

Un système de chargement/transport efficace commence par une parfaite combinaison de machines

- La 993 standard est dimensionnée pour charger la benne 777 de 90 tonnes (100 US t) en quatre passes. La 993 à grande hauteur de levage charge la benne 785 de 136 tonnes (150 US t) en six passes.
- Pour parvenir à des charges utiles élevées dans des temps de chargement minimum, un système de chargement/transport efficace commence par un équipement parfaitement adapté. Les chargeuses sur pneus Cat se combinent avec les tombereaux pour applications minières Cat afin de maximiser le volume de matériaux déplacé, tout en conservant le coût d'exploitation par tonne le plus bas du marché.
- Le choix du godet approprié dépend des exigences de pénétration et de l'objectif de chargement. Pour une efficacité optimale du chargement et une productivité accrue, la taille des godets doit être déterminée en fonction de la capacité de la plate-forme du tombereau.

**Nota : certaines applications peuvent s'avérer extrêmement abrasives. N'oubliez pas qu'une protection supplémentaire du godet peut avoir une incidence sur les performances de la machine : demande de puissance supérieure, consommation de carburant plus élevée et baisse de la productivité. Il est donc important de choisir la protection adaptée à votre application.*



Chargeuse sur pneus 993 Cat®

Équipement standard et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Dé série	En option		Dé série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE		
Moteur, C32B	✓		Alternateur 150 A	✓	
Freins multidisques refroidis par huile associant les fonctions de frein de manœuvre et de frein secondaire	✓		Quatre batteries de 1 400 CCA	✓	
Frein de stationnement avec arbre de transmission	✓		Connecteurs de cosse Deutsch	✓	
Pompe d'amorçage de carburant (électrique)	✓		Circuit de démarrage et de charge 24V	✓	
Arrêt du moteur situé au niveau du sol	✓		Connecteur de diagnostic du circuit de démarrage et de charge	✓	
Préfiltre d'admission d'air du moteur (au-dessus du capot)	✓		Circuit électrique, 24 V	✓	
Aide au démarrage à l'éther automatique	✓		Centre d'entretien électronique	✓	
Verrouillage de l'accélérateur électronique	✓		Commande de transmission électronique	✓	
Transmission Powershift à trains planétaires 3 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓		Système d'éclairage, feux halogènes (avant et arrière), échelle d'accès	✓	
Système de contrôle de l'effort à la jante	✓		Prise de démarrage d'urgence	✓	
Convertisseur de couple à embrayage de modulation équipé de série	✓		Verrouillages du démarreur et de la transmission dans le pare-chocs	✓	
Convertisseur de couple à embrayage de modulation avec embrayage de verrouillage		✓	Product Link (cellulaire)		✓
Frein moteur		✓	Product Link (satellite)		✓
ENTRETIEN			CLIMAT FROID		
Filtres de retour au carter	✓		Éléments de chauffage de liquide de refroidissement de 120 V ou 240 V (recommandé dans des conditions allant de -18 °C à -30 °C [de 0 °F à -22 °F])		✓
Téléchargement de VIMS et port d'entretien pour l'appareil électronique ET Cat® dans le pare-chocs	✓		Chauffage de carburant (chauffé par recirculation en utilisant la chaleur du moteur et un échangeur de chaleur) (recommandé dans des conditions allant de -18 °C à -30 °C [de 0 °F à -22 °F])		✓
Robinet de vidange écologique d'essieu	✓		Antigel -50 °C (-58 °F)		✓
Passerelle avant autour de la cabine	✓		Rétroviseurs chauffants		✓
Remplissage rapide du réservoir de carburant au niveau du sol	✓		Siège chauffant	✓	
Orifices de pression hydraulique groupés	✓		SÉCURITÉ		
Protections, carter et groupe motopropulseur	✓		Avertisseur de recul	✓	
Accrochage de la barre d'attelage avec goupille	✓		Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓	
Axes de timonerie, sans entretien	✓		Siège formateur avec ceinture de sécurité sous-abdominale de 76 mm (3 in) de large	✓	
Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile	✓		Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓	
Product Link™	✓		Descente d'urgence de la plate-forme	✓	
Centre d'entretien avec raccords électriques et hydrauliques au niveau du sol	✓		Contacteur de verrouillage d'équipement	✓	
Regards de niveau d'huile de direction, d'équipement et de transmission	✓		Échelle, accès arrière côtés gauche et droit	✓	
Verrou de transmission, pare-chocs	✓		Dispositif de verrouillage de direction et de transmission, cabine	✓	
Canalisations de graisse	✓		Coups-de-pied	✓	
Lubrification automatique		✓	Avertissement, stroboscope		✓
REFROIDISSEMENT			Détection d'objet (radar)		✓
Ensemble pour climat normal de série (recommandé pour des conditions de site qui ne dépassent pas 43 °C [110 °F])	✓		Caméra arrière		✓
Ensemble pour climat chaud (recommandé pour des conditions de site qui ne dépassent pas 55 °C [131 °F])		✓	Descente, accès arrière motorisé		✓
			Direction auxiliaire		✓
			Cales de roues		✓

(suite à la page suivante)

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Pour plus d'informations, consultez la Brochure sur les spécifications techniques disponible à l'adresse www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat.

Équipement standard et options (suite)

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Dé série	En option		Dé série	En option
POSTE DE CONDUITE			EFFICACITÉ		
Siège Premium en cuir chauffé et activement refroidi, soutien lombaire réglable, renforts réglables ventilés sur le siège et le dossier, réglage d'inclinaison du coussin de siège et coussin de siège à longueur réglable	✓		Correcteur de godet automatique	✓	
L'affichage Advisor présente les informations de fonctionnement en temps réel, procède aux étalonnages et permet de personnaliser les réglages de chaque conducteur.	✓		Limiteur automatique de levage et d'abaissement du godet	✓	
Climatiseur	✓		Circuit d'équipement à commande de débit positif	✓	
Préfiltre à air	✓		Convertisseur de couple à embrayage de modulation avec embrayage de verrouillage		✓
Cabine pressurisée et insonorisée, cadre de protection en cas de retournement/ contre les chutes d'objets (ROPS/FOPS) externe distinct, pré-équipement radio d'info-divertissement comprenant antenne, haut-parleurs et convertisseur (12 V/10 A) et prise d'alimentation	✓		Direction à détection de charge	✓	
Allume-cigare, cendrier	✓		COMMANDE ET GUIDAGE DE LA MACHINE		
Crochet à vêtements	✓		Pré-équipement Cat Terrain		✓
Commandes des fonctions de levage et d'inclinaison par levier double	✓		JANTES ET PNEUS		
Commandes des fonctions de levage et d'inclinaison par manipulateur		✓	Jante de secours 40,00x51		✓
Affichage numérique sur la console centrale :	✓		Pneus – 50/65R51		✓
– Rapport			Pneus – 50/65-51		✓
– Vitesse au sol			Butée de limite d'oscillation de l'essieu		✓
– Heures de la machine			CHARGEMENT ET TRANSPORT OU HERCHAGE EXTENSIF		
Réchauffeur, dégivreur	✓		Commande antitangage		✓
Klaxon électrique	✓		Garde-boues pour déplacements sur route		✓
Instruments, indicateurs :	✓		TIMONERIE		
– Température de liquide de refroidissement			Levage standard (30 tonnes de front)	✓	
– Niveau de carburant			Grande hauteur de levage (27,5 tonnes de front)		✓
– Température d'huile hydraulique			INSONORISATION		
– Température d'huile du groupe motopropulseur			Pack d'insonorisation		✓
– Compte-tours					
Éclairage, cabine, plafonnier	✓				
Supports pour panier-repas et porte-gobelet	✓				
Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant et arrière) :	✓				
– Essuie-glaces intermittents avant et arrière					
Radio AM/FM/CD/MP3		✓			
Préfiltre de cabine		✓			
Radio satellite Sirius avec Bluetooth®		✓			
Pare-soleil		✓			
Verre feuilleté, teinté	✓				
Vitrage à contrôle solaire, résistant aux impacts, montés sur caoutchouc (conforme à la norme AS/NZS 2080)		✓			

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Pour plus d'informations, consultez la Brochure sur les spécifications techniques disponible à l'adresse www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat.

Chargeuse sur pneus 993 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	C32B Cat®	
Émissions	Normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, normes équivalentes Tier 2 de l'EPA	
Régime nominal	1 800 tr/min	
Puissance brute – SAE J1995 à 1 800 tr/min		
Tier 4/HRC	775 kW	1 039 hp
Tier 2/LRC	767 kW	1 029 hp
Puissance nette – ISO 14396 à 1 800 tr/min		
Tier 4/HRC	764 kW	1 024 hp
Tier 2/LRC	757 kW	1 015 hp
Puissance nette – CEE 80/1269 à 1 800 tr/min		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Puissance nette – ISO 9249 1 800 tr/min		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Puissance nette – SAE J1349 à 1 800 tr/min		
Tier 4/HRC	719 kW	964 hp
Tier 2/LRC	710 kW	952 hp
Couple maxi SAE J1995 à 1 250 tr/min		
Tier 4/HRC	5 470 Nm	4 034 lb ft
Tier 2/LRC	5 470 Nm	4 034 lb ft
Alésage	145 mm	5,7 in
Course	162 mm	6,4 in
Cylindrée	32,1 l	1 959 in ³
Réserve de couple	33 %	
• Système standard de refroidissement de température.		

Caractéristiques de fonctionnement

Poids en ordre de marche (normes équivalentes aux normes Tier 2)*	133 668 kg	294 687 lb
Poids en ordre de marche (Tier 4 Final)*	133 668 kg	294 687 lb
Charge utile nominale – Levage standard	27,2 t	30,0 t US
Charge utile nominale: grande hauteur de levage	24,9 t	27,5 tonnes
Capacité du godet	12,2 à 23,7 m ³	16,0 à 31,0 yd ³
Compatible avec tombereau Cat – Levage standard	777	
Tombereau Cat adapté : grande hauteur de levage	777 785	
Angle d'articulation	43°	

* Grande hauteur de levage, 60/65-51 (364-6315), refroidissement standard, godet de 13,8 m³ (18,0 yd³) (496-9912).

Transmission		
Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat	
Marche avant 1	6,8 km/h	4,2 mph
Marche avant 2	11,9 km/h	7,4 mph
Marche avant 3	20,5 km/h	12,7 mph
Marche arrière 1	7,5 km/h	4,7 mph
Marche arrière 2	13,1 km/h	8,1 mph
Marche arrière 3	22,5 km/h	13,9 mph
Entraînement direct : marche avant 1	Verrouillage désactivé	
Entraînement direct : marche avant 2	13,0 km/h	8,0 mph
Entraînement direct : marche avant 3	22,8 km/h	14,1 mph
Entraînement direct : marche arrière 1	8,0 km/h	4,9 mph
Entraînement direct : marche arrière 2	14,2 km/h	8,8 mph
Entraînement direct : marche arrière 3	25,2 km/h	15,6 mph
• Vitesses calculées 50/65-51 (364-6315).		

Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison

Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	Commande de débit positif	
Circuit de levage/d'inclinaison – Pompe	Piston variable	
Débit maximal à 1 650tr/min	1 180 l/min	311 US gal/min
Réglage du clapet de décharge : levage/inclinaison	29 500 kPa	4 200 psi
Vérins – Levage/inclinaison	À double effet	
Vérin de levage : alésage	267 mm	10,5 in
Vérin de levage : course	1 682 mm	66,2 in
Vérin d'inclinaison : alésage	235 mm	9,3 in
Vérin d'inclinaison : course	1 040 mm	40,9 in
• Configuration pour grande hauteur de levage.		

Temps de cycle hydraulique

Redressement	2,4 seconde
Relevage	9,2 seconde
Vidage	1,8 seconde
Coûts	3,8 seconde
Abaissement en position libre	3,1 seconde
Temps de cycle hydraulique total	17,2 seconde
• Configuration pour grande hauteur de levage, vitesses calculées.	

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez visiter le site www.cat.com

AFXQ3499 (11-2022)
(Global)

© 2022 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, 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 Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays ».

