

CHARGEUSE SUR PNEUS

992



Puissance nette : 607 kW (814 hp)
Poids en ordre de marche : 105 882 kg (233 430 lb)
Capacités des godets : 11,5-24,5 m³ (15-32 yd³)

CAT[®]



LES CHARGEUSES
SUR PNEUS CAT®

OUVRENT
LA VOIE
EN MATIÈRE DE
CHARGEMENT



LES CHARGEUSES SUR PNEUS CAT® FONT PARTIE DES MACHINES LES PLUS PRODUCTIVES POUR VOTRE EXPLOITATION : ELLES FONCTIONNENT À TOUT MOMENT ET PARTOUT OÙ VOUS LE SOUHAITEZ.

Construites pour être efficaces, elles vous apportent la mobilité et la flexibilité dont vous avez besoin pour optimiser vos opérations de chargement et de transport ainsi que pour réduire vos coûts globaux. Vous pouvez compter sur elles pour booster votre productivité et votre rentabilité.

C'est pourquoi nous veillons à ce que les chargeuses sur pneus Cat vous aident non seulement à atteindre vos objectifs de productivité, mais aussi à les dépasser. Elles fournissent une puissance optimisée pour des temps de cycle rapides et des taux de remplissage du godet continuellement élevés à chaque cycle de creusement. Elles ont la capacité de creuser rapidement dans le matériau et la puissance nécessaire pour lever des godets pleins. Elles se sont avérées offrir une disponibilité inégalée dans le secteur en fonctionnant 24 heures sur 24 pour maintenir la production en cours. De plus, elles sont accompagnées d'une variété d'outils d'attaque du sol pour vous aider à utiliser votre machine de la manière la plus efficace possible, quelles que soient les conditions sur votre site.

Lorsqu'elles ne chargent pas de matériaux, leur polyvalence et leur mobilité font des chargeuses sur pneus Cat des machines de soutien précieuses. Grâce à leur durée de vie et à leur disponibilité inégalées dans le secteur, elles assureront la productivité de votre entreprise pour les années à venir.



992 CAT

CHARGEUSE SUR PNEUS

ÉTABLIR LA NORME. PUIS PLACER LA BARRE PLUS HAUT.

La grosse Chargeuse sur pneus 992 Cat établit la norme dans sa catégorie de taille depuis plus de 50 ans en offrant une productivité à la pointe de l'industrie, une fiabilité inégalée et une longue durée de vie. Aujourd'hui, la 992 place la barre plus haut en augmentant significativement le rendement, en optimisant la productivité sans augmenter la consommation de carburant et en vous garantissant un retour maximal sur votre investissement.

Par rapport à la 992K, la nouvelle 992 est jusqu'à 48 % plus efficace et 32 % plus productive, grâce à une charge utile plus élevée pour une compatibilité améliorée, à un effort à la jante et une force d'arrachage supérieures, ainsi qu'à une conception optimisée de la timonerie. L'allongement des intervalles de remplacement des composants ainsi que l'augmentation de la durée de vie des filtres et du turbo contribuent à réduire les coûts d'entretien. La combinaison de ces améliorations (et bien d'autres encore) permet des économies importantes au cours de la durée de vie de la machine, ce qui se traduit par les coûts d'exploitation les plus bas du secteur.

La nouvelle 992 aide les conducteurs à travailler plus confortablement et de manière plus productive, avec un accès et une sortie plus sûrs, une visibilité accrue, des commandes conviviales, et une cabine de nouvelle génération qui crée une expérience conducteur à haute efficacité basée sur la technologie. De plus, elle est prééquipée en usine en vue des nouvelles technologies qui augmentent les performances et le rendement, optimisent la sécurité et améliorent l'état de la machine.

Avec ses configurations, soit standard soit à grande hauteur de levage, la 992 offre une compatibilité idéale pour les parcs de tombereaux 775, 777 et 785 Cat.

JUSQU'À 32 % PLUS PRODUCTIVE

- » Charge utile nominale accrue
- » Effort à la jante de 9,5 % supérieur
- » Force d'arrachage accrue de 20 %
- » Jusqu'à 10 % d'augmentation du facteur de remplissage du godet

JUSQU'À 10 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- » Durée de vie des composants augmentée de 20 %
- » Prévention du patinage des pneus
- » Commandes de ralentisseur automatique

JUSQU'À 48 % PLUS EFFICACE

- » Productivité accrue sans augmentation de la consommation de carburant

CONDUCTEUR CONFIANT ET AUTONOME

- » Nouveaux composants Autodig
- » Encadrement du conducteur
- » Direction avec retour d'information de la force électrohydraulique
- » 10 % de visibilité en plus
- » 50 % d'espace en plus pour les jambes
- » 3 grands écrans d'affichage à couleur à diodes

Toutes les informations sont indiquées par comparaison avec la 992K Cat.



COÛTS RÉDUITS

AVEC LE LEADER DE LA HAUTE PRODUCTIVITÉ

La Chargeuse sur pneus 992 Cat répond à votre demande de productivité accrue en vous offrant davantage : plus de charge utile. Plus de puissance. Plus de performances. Et plus de rentabilité.

La 992 déplace beaucoup plus de matériau que son prédécesseur, pour une réduction significative des coûts. Les améliorations en matière d'efficacité vous permettent d'accomplir plus de travail en moins de temps et avec moins de carburant : chaque heure, chaque période de travail, chaque jour.

JUSQU'À 32 % PLUS PRODUCTIVE

=

PLUS DE TONNES DÉPLACÉES

DURÉE DE VIE DES COMPOSANTS AUGMENTÉE DE 20 %

=

BAISSE DE 10 % DES COÛTS D'ENTRETIEN

JUSQU'À 48 % PLUS EFFICACE

=

MOINS DE COÛTS DE CARBURANT

992 =

RÉDUISEZ LE COÛT PAR TONNE



PATINAGE DES PNEUS et RÉGLAGE DES PNEUS

La fonctionnalité de prévention du patinage des pneus réduit l'effort à la jante lorsque la force d'appui sur le pneu est moindre et augmente l'effort la jante lorsque la force d'appui sur le pneu est plus importante, ce qui permet d'obtenir un effort à la jante maximal lorsque vous pouvez l'utiliser. La fonction de réglage des pneus applique automatiquement une commande de levage au moment opportun afin d'augmenter la traction sur le pneu, ce qui permet d'augmenter l'effort à la jante utilisable. Ces caractéristiques améliorent la durée de vie des pneus, la productivité et l'efficacité en automatisant les parties les plus difficiles du cycle de creusement dans toutes les conditions de creusement, qu'il s'agisse d'un creusement difficile ou d'un matériau manutentionné à nouveau.

PRÉVENTION DU CALAGE DU LEVAGE

La prévention du calage du levage applique automatiquement l'embrayage de modulation lorsque cela est nécessaire pour éviter le calage hydraulique lors du levage de front. Ceci améliore la productivité et l'efficacité en maintenant le mouvement de levage continu, sans utilisation excessive de l'embrayage de modulation.

CYCLES RAPIDES

Le circuit hydraulique à commande de débit positif de la 992 augmente l'efficacité grâce à une commande simultanée des pompes et des vannes. En optimisant la commande de pompe, le débit d'huile hydraulique est proportionnel au mouvement de levier de l'équipement. Des cycles rapides et productifs sont possibles grâce à quatre pompes à pistons entièrement variables et contrôlées électroniquement. Le circuit augmente également la sensibilité et le contrôle du godet, et offre des performances et une efficacité constantes avec une chaleur réduite du système.

TECHNOLOGIES AVANCÉES

Les technologies avancées des systèmes de la 992 vous permettent de réaliser des économies de carburant. La fonction d'accélérateur à la demande permet une productivité et une efficacité maximales, avec l'option d'utiliser le mode HP Plus (puissance accrue). Grâce à l'accélérateur à la demande, les conducteurs continuent à travailler normalement avec la pédale de gauche et les outils, tandis que la 992 gère le régime moteur.

CONCEPTION DE LA TIMONERIE OPTIMISÉE

La 992 est équipée d'une toute nouvelle timonerie en Z qui est optimisée pour la performance et l'efficacité grâce à l'optimisation de sa conception pluridisciplinaire. En outre, un système de lubrification automatique est doté d'un système de contrôle et d'un dispositif de protection robustes.

PRÉVENTION DE LA SURCHARGE DE LA CHARGE UTILE

La prévention de la surcharge de la charge utile vous permet d'utiliser un godet suffisamment grand pour atteindre l'objectif du nombre de passes (et donc de productivité) sur une plage de masses volumiques, sans introduire de risque de surcharge. La valeur de la surcharge peut être ajustée en fonction de votre charge utile cible selon n'importe quelle valeur en utilisant le mot de passe d'entretien. Cette fonction peut être configurée pour arrêter ou ralentir les bras de manutention lorsque la valeur de surcharge est dépassée.

COMPARAISON DE LA 992 ET DU MODÈLE PRÉCÉDENT

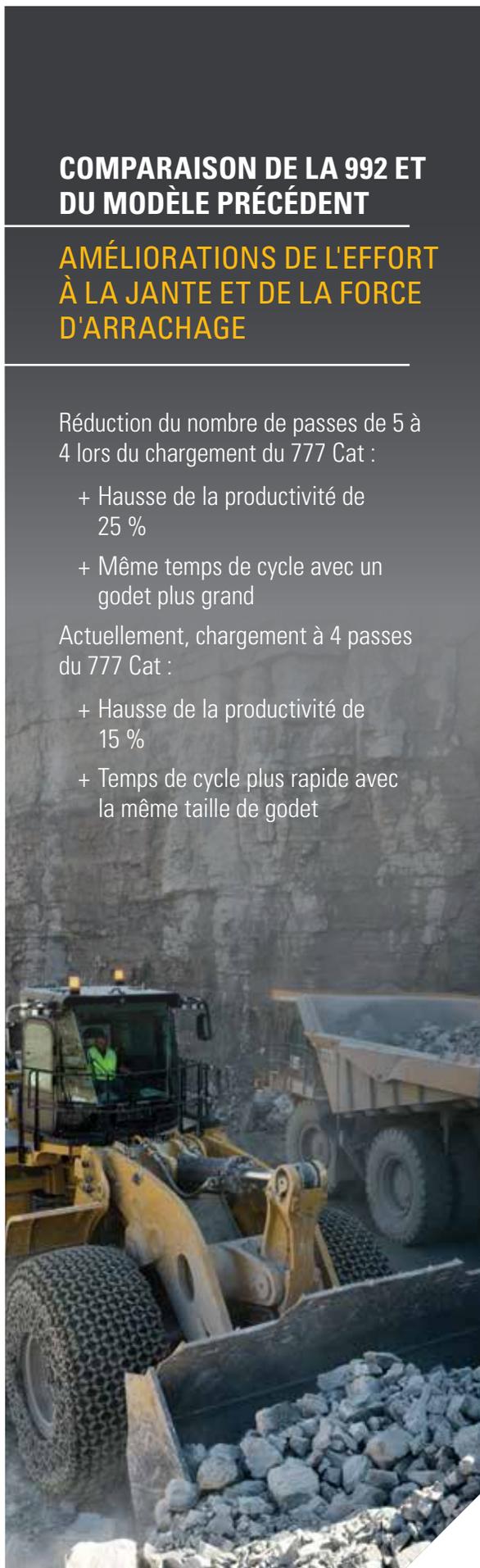
AMÉLIORATIONS DE L'EFFORT À LA JANTE ET DE LA FORCE D'ARRACHAGE

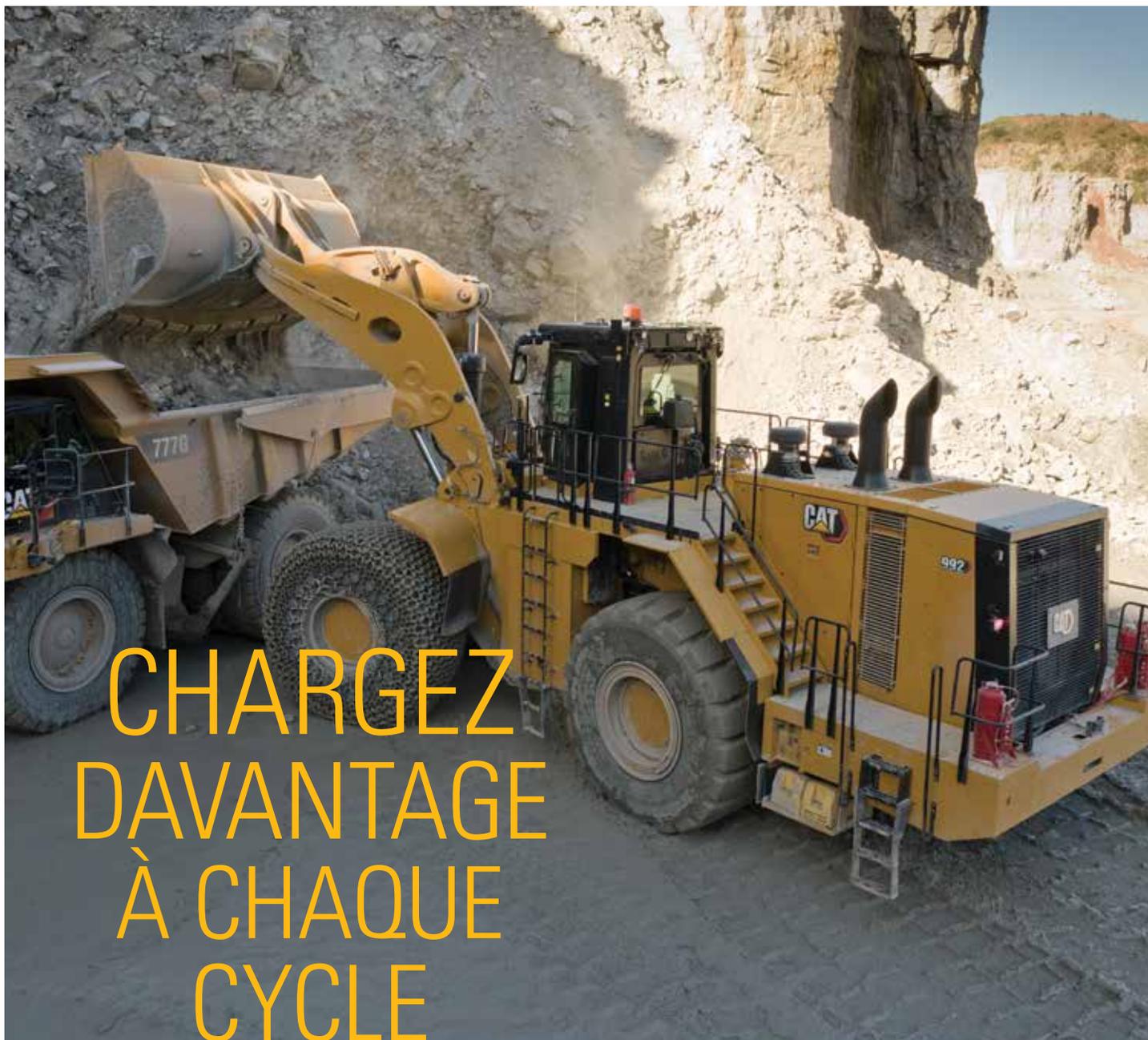
Réduction du nombre de passes de 5 à 4 lors du chargement du 777 Cat :

- + Hausse de la productivité de 25 %
- + Même temps de cycle avec un godet plus grand

Actuellement, chargement à 4 passes du 777 Cat :

- + Hausse de la productivité de 15 %
- + Temps de cycle plus rapide avec la même taille de godet





CHARGEZ DAVANTAGE À CHAQUE CYCLE

CHARGE UTILE PLUS IMPORTANTE

La nouvelle 992 n'est peut-être pas plus grande que son prédécesseur, mais sa charge utile l'est. La machine étant plus lourde, elle offre une stabilité accrue pour une gamme élargie de capacités de godets, ce qui permet le chargement d'un camion de 90,7 tonnes (100 US tonnes) en 4 passes dans toutes les applications.

MEILLEURE EXCAVATION

La 992 offre une force d'arrachage 20 % supérieure par rapport aux modèles précédents, et ce sans augmenter le temps de cycle. Cette augmentation, combinée avec un accroissement de 9,5 % de l'effort à la jante et une traction accrue, fait de la 992 une excellente pelleuse.

CHARGEMENT SUPÉRIEUR

La 992 est disponible avec les godets de la série Performance Cat, qui constituent un système de chargement unique permettant d'optimiser le rendement de la machine dans les applications axées sur la production, telles que le chargement de camions, la mise en tas et le chargement et le transport.

Ces godets offrent :

- + Chargement plus facile et plus rapide, même pour des conducteurs moins expérimentés
- + Augmentation significative des facteurs de remplissage, ce qui permet de réduire le nombre de passes par camion et d'augmenter le nombre de chargements par jour
- + Meilleure rétention du matériau à l'intérieur du godet
- + Amélioration du champ de vision sur le tas et dans la benne
- + Volume du godet plus important pour une charge utile accrue
- + Meilleure stabilité du godet et de la machine grâce à une charge utile plus basse et plus proche de la machine



MOTEUR PLUS DURABLE

La 992 est la première grosse chargeuse sur pneus Cat à être équipée du nouveau Moteur C32B, qui a été amélioré pour une plus grande durabilité.



VISIBILITÉ ACCRUE

La 992 offre une plus grande stabilité, grâce à une augmentation de la charge limite d'équilibre statique et à un meilleur rapport équilibre/poids. La stabilité d'avant en arrière a été améliorée en déplaçant le réservoir de carburant de la zone du pare-chocs vers le milieu de la chargeuse. Ces améliorations permettent aux conducteurs d'être plus confiants et plus productifs.



CONSACREZ PLUS DE TEMPS AU CHARGEMENT ET MOINS DE TEMPS À L'ENTRETIEN

La 992 a été conçue pour réduire le temps consacré aux procédures d'entretien régulier, ce qui permet de réduire les coûts d'entretien jusqu'à 10 %. La centrale de surveillance VIMS™ standard fournit des informations critiques sur l'état et la charge utile, ce qui permet de maintenir les performances à des niveaux optimaux et de procéder à un dépistage des pannes et à une planification avancée afin de réduire les coûts d'entretien.

- + L'accès au niveau du sol ou de la plate-forme pour tous les filtres et les points d'entretien regroupés permettent un entretien sûr et pratique.
- + La passerelle frontale facilite le nettoyage des vitres.
- + Un système de filtration standard et complet maintient les fluides propres afin d'assurer une grande fiabilité des composants.
- + Une augmentation de 20 % de la durée de vie des composants signifie des intervalles de rénovation plus longs.
- + Les portes pivotantes situées des deux côtés du compartiment moteur facilitent l'accès aux points de contrôle d'entretien quotidien.
- + Les fonctionnalités de mise à jour à distance réduisent les temps d'arrêt en fournissant un accès immédiat aux dernières mises à jour logicielles.
- + Le système VIMS réduit les temps d'arrêt en envoyant des notifications qui permettent aux conducteurs et aux techniciens de résoudre les problèmes avant qu'ils ne se produisent.
- + L'accès amélioré à l'ensemble de refroidissement rend le nettoyage plus rapide et plus facile.
- + Le système de filtration à haute pression évite les dommages graves du système en cas de défaillance d'un composant hydraulique.
- + Des robinets de vidange écologiques facilitent l'entretien et permettent d'éviter les déversements.
- + La conception modulaire permet un meilleur accès pour l'entretien du moteur et de l'entraînement de la pompe.
- + Tous les entretiens de routine sont situés sur le côté gauche.
- + Le système de lubrification automatique permet de graisser les roulements de timonerie, d'articulation, de direction et des tourillons d'essieu.
- + Le contrôle électronique de la pression du système de lubrification automatique élimine le réglage de la pression et surveille l'épaisseur de la graisse pour assurer la compatibilité avec la température.
- + Le refroidisseur d'huile d'essieu a été déplacé dans une zone de débris plus basse.
- + Les canalisations de carburant ont été réacheminées à travers le moteur pour réduire les risques de gélification du carburant.



DES AMÉLIORATIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TEMPS D'ARRÊT

La 992 est équipée d'une filtration du circuit hydraulique améliorée ainsi que d'un système de pronostic pour la pompe de l'outil et la durée de vie restante du filtre à air du moteur. Ces améliorations permettent une meilleure planification des activités d'entretien et de réparation.



STATION D'ENTRETIEN

La station d'entretien permet d'accéder facilement à des fonctions telles que le liquide de refroidissement et l'huile, ainsi qu'à des indicateurs de niveau. La station d'entretien comporte un connecteur de chargement de batterie Cat et des témoins pour les réservoirs de carburant pleins. Une alarme retentit lorsque l'échelle est abaissée. Dans la nouvelle 992, le centre d'entretien a été déplacé de la zone d'articulation de droite à la zone de pare-chocs de gauche.



MAINTENEZ LE CONFORT ET LA PRODUCTIVITÉ DES CONDUCTEURS

Nous savons que le facteur le plus important pour l'efficacité de votre chargeuse sur pneus est la performance de son conducteur. Pour les aider à rendre leur journée de travail aussi productive que possible, nous avons incorporé des caractéristiques de productivité, de sécurité et de confort dans la toute nouvelle cabine de conduite 992.

CONÇUE POUR LA CONFIANCE

La confiance dans le fonctionnement de la chargeuse commence par un contrôle précis de la machine grâce au circuit de direction électrohydraulique avec retour d'information de la force et à détection de charge de la 992. Le circuit aide les conducteurs à se positionner avec précision pour faciliter le chargement dans les zones étroites grâce à une articulation de 40 degrés de l'articulation de la direction. Les fonctions de commande de direction et de transmission intégrées améliorent le confort.

CONÇUE POUR L'ERGONOMIE

Le poste de conduite de la 992 comprend des dizaines de caractéristiques conçues pour améliorer le confort et réduire la fatigue, telles que des vibrations réduites, des niveaux sonores faibles et des contrôles automatiques de la température. La direction électrohydraulique à détection de vitesse avec retour d'information de la force assure un confort tout au long de la journée de travail. Nous avons augmenté l'espace pour les jambes dans toutes les directions et la largeur au niveau des genoux du conducteur. La cabine pressurisée est équipée d'un siège de nouvelle génération avec course de 9 in, refroidissement et chauffage actifs, support lombaire réglable, réglage de l'inclinaison du coussin du siège ainsi que renforts pneumatiques réglables sur l'assise et le dossier. La cabine dispose également d'un siège instructeur plus grand avec suspension en option.

CONÇUE POUR LA PRODUCTIVITÉ

Le circuit de direction électro-hydraulique avec retour d'information de la force de la 992 combine la sélection du sens de marche, la sélection du rapport et la direction en un seul levier, pour un maximum de réactivité et de contrôle. Un simple mouvement du levier d'un côté ou de l'autre permet de tourner la machine à droite ou à gauche et la sélection des rapports du bout des doigts est facile à utiliser et minimise les efforts du conducteur.

Les commandes intégrées à faible effort rendent les cycles plus fluides et plus rapides tout en réduisant la fatigue du conducteur. Le boîtier de commande d'équipement de nouvelle génération conserve le levier à axe unique habituel tout en ajoutant une commande de manipulateur d'équipement. Les boîtiers d'équipement comportent des claviers qui permettent d'accéder facilement aux fonctions les plus courantes.

Les commandes électrohydrauliques aident les conducteurs à travailler de manière plus efficace et plus productive. Les commandes à crans souples sont faciles à utiliser et les butées de vérins hydrauliques à commande électronique améliorent le confort. Les conducteurs peuvent régler facilement les limiteurs d'équipements automatiques depuis l'intérieur de la cabine.

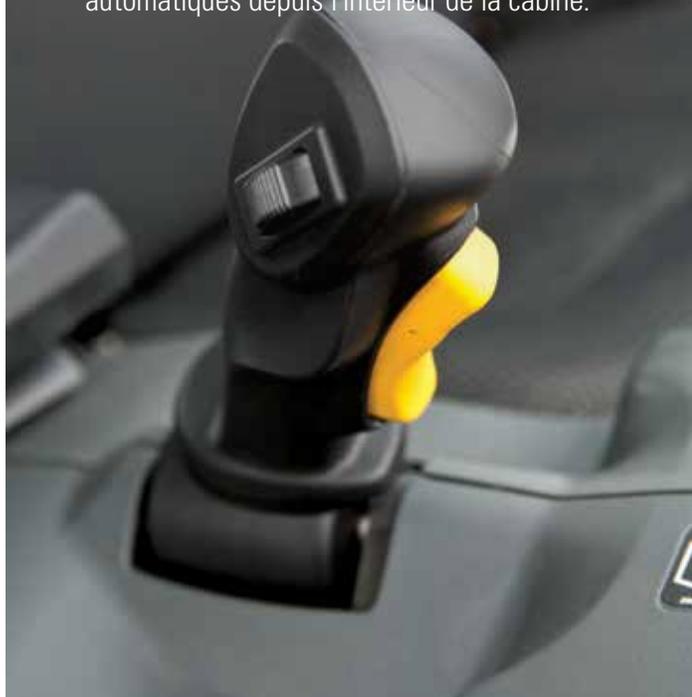


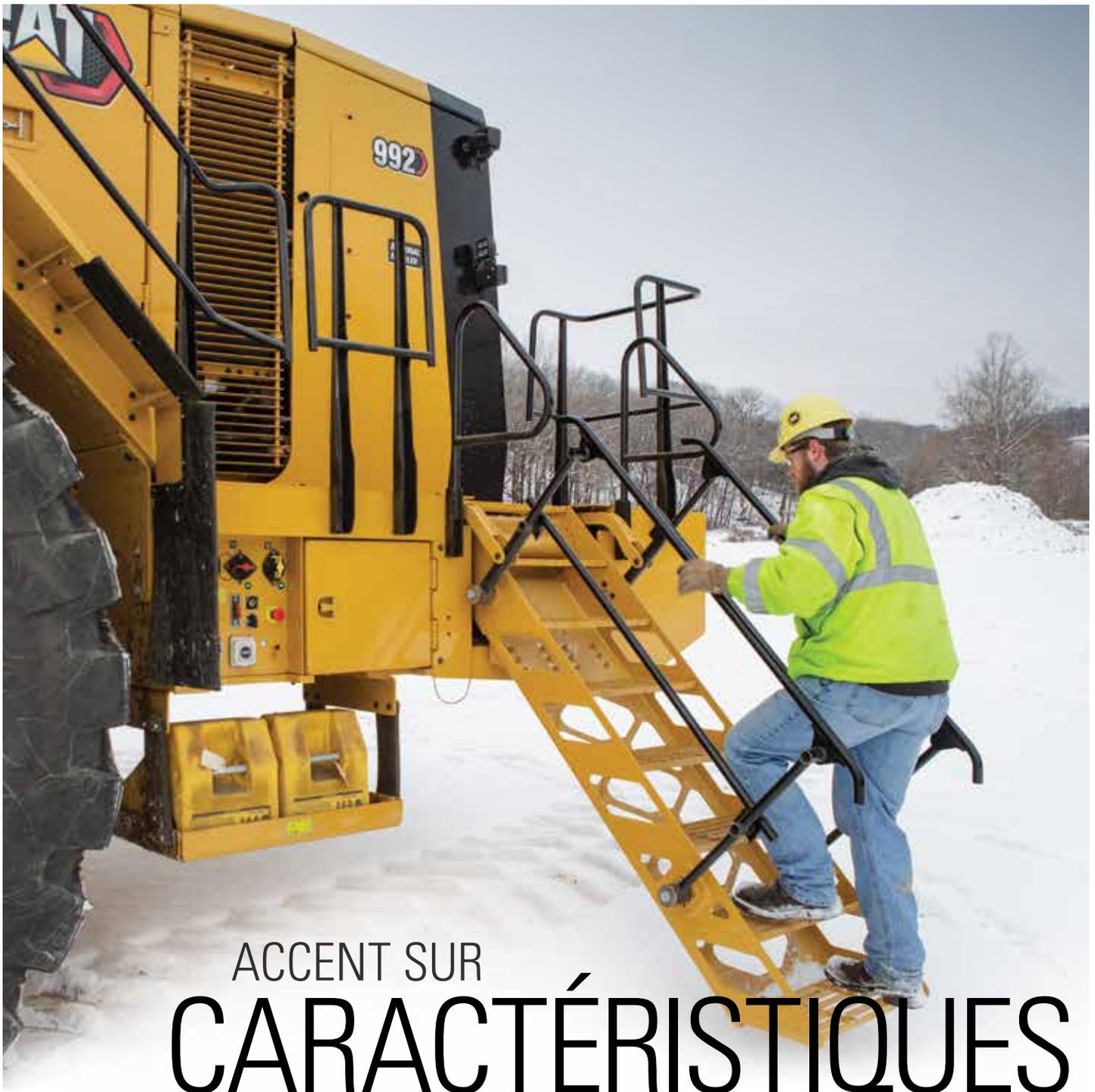
CONÇUE POUR L'EFFICACITÉ

La cabine de dernière génération de la 992 permet au conducteur de bénéficier d'une technologie et d'une efficacité accrues. La cabine comprend de grands écrans couleur facilement lisibles qui permettent d'accéder au Guide d'utilisation et d'entretien électronique.

Des fonctions d'encadrement et d'assistance du conducteur permettent d'améliorer l'efficacité et la productivité. La fonction d'encadrement du conducteur permet aux conducteurs de dépasser les objectifs de productivité et d'efficacité en mesurant et en fournissant un retour d'information pour renforcer les techniques d'exploitation appropriées. Les nouveaux composants Autodig comprennent des fonctions d'automatisation qui apportent des améliorations supplémentaires en termes d'efficacité.

- + Les nouveaux composants Autodig optimisent l'efficacité et réduisent l'usure des pneus en automatisant des étapes critiques du cycle d'excavation.
- + La prévention de la surcharge de la charge empêche les charges utiles lourdes d'être soulevées jusqu'à la hauteur totale du tombereau. Cette fonctionnalité peut être réglée afin d'arrêter ou de ralentir la fonction de levage en cas de dépassement d'une charge utile configurable.





ACCENT SUR CARACTÉRISTIQUES

Des surfaces antidérapantes aux mains courantes en passant par des technologies de pointe en matière de détection d'objets, la 992 est dotée de caractéristiques qui permettent aux conducteurs et au personnel d'entretien de se sentir en sécurité et en confiance sur le chantier. Nous avons amélioré l'accès et la sortie, optimisé la visibilité et permis de réaliser davantage d'opérations d'entretien au niveau du sol.

VISIBILITÉ OPTIMISÉE

La 992 est conçue pour la visibilité, avec un pare-brise plus haut qui augmente de 25 % la surface vitrée pour une meilleure vue sur le godet. La 992 est équipée de série d'une caméra de recul et de caméras Detect à 270 degrés en option pour une utilisation de la machine plus sûre et plus fiable.



ACCÈS ET SORTIE PLUS SÛRS

Un système d'accès motorisé intégré facilite l'accès aux principales échelles en améliorant l'entrée et la sortie de la plateforme arrière. Concernant les marches suspendues, nous avons prévu la possibilité d'ajuster l'échelon le plus bas. Les larges échelles forment un angle de 45 degrés pour faciliter l'accès et sont dotées de mains courantes de chaque côté. Il est possible de relever et d'abaisser les échelles depuis la cabine ou le sol. De larges passerelles dotées de surfaces antidérapantes et de points de verrouillage/d'étiquetage intégrés sont placées dans les zones d'entretien.

Verre de contrôle solaire résistant aux chocs en option

Plate-forme de nettoyage du pare-brise

Éclairage à diode de série

Rétroviseurs pour applications minières

Caméra améliorée

Accès à la cabine par une passerelle

Inclinaison de l'échelle réduite à 45 degrés

Système d'accès motorisé en option

Caméra à 270 degrés

Échelle de sortie d'urgence

Cales de roues en option

LA CHARGEUSE QU'IL VOUS FAUT POUR VOTRE EXPLOITATION

La 992 offre un certain nombre d'options permettant d'élargir sa gamme d'applications et sa polyvalence, ce qui en fait l'outil de chargement idéal quelles que soient les conditions du site.

La chargeuse peut être équipée d'un ensemble refroidissement pour températures ambiantes élevées qui lui permettra de fonctionner à des températures allant jusqu'à 55 °C/131 °F. L'ensemble refroidissement standard (jusqu'à 43 °C/109,4 °F) offre un refroidissement amélioré par rapport au modèle précédent. Un ventilateur à vitesse variable de série améliore l'efficacité et la performance de refroidissement.

La 992 est également idéale pour les applications par temps froid, avec une dérivation du ventilateur de refroidissement (recommandée en dessous de -29 °C/-20 °F), des éléments de chauffage du liquide de refroidissement de 120 V ou 240 V et un chauffage du carburant (recommandé dans des conditions allant de -18 à -30 °C/0 à -22 °F), un chauffage de l'huile moteur de 240 V (recommandé en dessous de -18 °C/0 °F), et des rétroviseurs chauffants.



GOGETS SÉRIE PERFORMANCE

Les nouveaux godets de la série Performance, dans une large gamme de capacités, sont optimisés pour la cinématique de la timonerie de la 992. La nouvelle conception de la benne comporte un plancher prolongé, de plus grands longerons inclinés pour un chargement rapide, une plus grande section caissonnée inférieure pour une plus grande résistance, des facteurs de remplissage élevés et une bonne rétention des matériaux. En outre, une tôle latérale plus haute avec une surface supérieure plane améliore la visibilité du conducteur sur le godet depuis la cabine.

Les facteurs de remplissage atteignent 115 %, vos conducteurs peuvent ainsi terminer le travail plus rapidement et passer à une autre tâche. Des cycles de chargement rapides et une diminution des trajets réduisent l'usure de votre machine. Les godets sont disponibles dans plusieurs capacités et largeurs pour répondre à vos besoins en termes de chargement et de transport.

GOGET POUR CALCAIRE À TIMONERIE EN Z

Ce godet est utilisé dans des applications de production à forte abrasion, telles que le chargement de calcaire et d'autres roches, et le transport par tombereau d'une large gamme de matériaux de carrière. Le nouveau godet à calcaire à timonerie en Z est doté d'une coque plus épaisse (+25 %) et d'une tôle plus épaisse (+16 %) pour une plus grande résistance à la fatigue, de protecteurs de longerons, d'une plaque d'usure arrière à boulonner et d'une plaque d'usure centrale à souder.

GOGETS POUR ROCHE EXTRA-ROBUSTES

Ces godets sont utilisés dans des applications telles que le chargement frontal de matériaux de fosse fortement compactés ou la manutention de matériaux présentant une abrasion modérée et un impact élevé.

GOGETS CHARBON

Les godets à charbon sont conçus pour des matériaux non abrasifs de faible masse volumique.

GOGETS MINERAI DE FER

Ces godets sont utilisés dans des applications extrêmement agressives, comme le chargement frontal de minerai de fer. Ils sont conçus pour une forte abrasion, et un impact modéré, laissant un sol lisse à la fin du travail.

APPLICATIONS DE RÉSISTANCE AU CREUSEMENT FAIBLE À MODÉRÉE

La Chargeuse sur pneus 992 est homologuée pour des charges utiles plus importantes dans des applications à résistance au creusement faible à modérée. L'augmentation de la charge utile est destinée aux matériaux re-manutentionnés dans la zone de la plate-forme ROM ou aux matériaux stockés, tels que le charbon. Dans ces applications, la charge utile de levage standard de la 992 a été augmentée de 23,1 tonnes à 27,2 tonnes (25,5 US tonnes à 30 US tonnes). La charge utile de levage pour charges lourdes a été augmentée de 20,4 tonnes à 24,5 tonnes (22,5 US tonnes à 27 US tonnes). Contactez votre concessionnaire local afin de déterminer si votre application est compatible avec cette charge utile nominale accrue.



OUTILS D'ATTAQUE DU SOL

Les outils d'attaque au sol (GET, Ground Engaging Tools) Cat destinés à la 992 protègent les composants coûteux, vous aident à tirer le meilleur parti du rendement de votre machine et à réduire vos coûts d'exploitation. Les GET Cat disposent de la technologie de rétention CapSure™, qui simplifie le remplacement des composants grâce à une rétention sans marteau pour une installation rapide, facile et sûre. Les pointes, les boucliers protecteurs et les protecteurs de longerons CapSure se verrouillent et se déverrouillent facilement avec un tour de 180 degrés d'une clé à cliquet de 3/4 in.

UNE CHARGEUSE SUR PNEUS SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

STRUCTURES ROBUSTES

La 992 est équipée de structures ultra-résistantes capables de réaliser plusieurs cycles de vie et de supporter les conditions de chargement les plus difficiles.

Nous avons amélioré la durabilité du châssis avant en utilisant des moulages structurels aux endroits où le bras de manutention et l'essieu avant sont soumis à de fortes contraintes, ce qui améliore la rigidité et la transition des contraintes. Nous avons augmenté le poids total et la rigidité du châssis, et la tôle extérieure soutient désormais les axes de timonerie, éliminant ainsi la conception de l'axe en porte-à-faux.

La durabilité du châssis du châssis avant a également été améliorée. Nous avons amélioré la découpe de l'essieu en augmentant la hauteur de la section et en ajoutant un double rail. La conception de l'articulation supérieure comporte les améliorations apportées à d'autres nouvelles grosses chargeuses sur pneus. Les boulons d'essieu de tourillon arrière sont à présent centrés par rapport à la section du rail.

Les bras de manutention de la 992, qui ont fait leurs preuves sur le terrain, sont un autre élément clé de la disponibilité et de la productivité maximales. Ils offrent une excellente visibilité sur les bords du godet et la zone de travail grâce à la conception de la timonerie en Z. Les charges sont efficacement transmises par les bras de manutention en acier plein et les alésages de joint de tige renforcés.



GROUPE MOTOPROPULSEUR AMÉLIORÉ

La 992 intègre plusieurs améliorations du groupe motopropulseur destinées à augmenter la durée de vie la disponibilité de votre machine. Les améliorations sont les suivantes :

- + Augmentation de 20 % de l'intervalle de remplacement de composant planifié (PCR) pour les composants de la chaîne cinématique
- + Augmentation de la taille du carter d'essieu, ce qui a permis de supprimer l'ancrage-frein et d'intégrer les freins dans le carter
- + Augmentation de 23 % du diamètre du joint d'oscillation, ce qui augmente considérablement la surface et réduit l'usure des roulements
- + Dureté supérieure des boîtes de transfert (OTG)
- + Nouveau Moteur C32B pour une durabilité accrue

CONÇUS POUR LA RÉNOVATION

La 992 est l'un des produits les plus rénovés de la gamme de machines Cat. Le châssis, le groupe motopropulseur, le moteur et les composants sont tous conçus pour être rénovés, à l'aide de pièces et composants neufs, réusinés ou rénovés, afin de vous permettre de bénéficier de plusieurs durées de vie, de performances identiques au neuf, à une fraction du prix du neuf. Les composants réutilisés ou réusinés peuvent permettre 40 % à 70 % d'économies.



PRENEZ UNE LONGUEUR D'AVANCE

AVEC LES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND

Que vous souhaitiez relever un seul défi ou apporter des changements progressifs à la sécurité, à l'efficacité, à la productivité et aux coûts globaux de votre exploitation, Cat MineStar™ a une solution pour vous. La gestion de parc, les technologies de guidage, les offres de sécurité et les applications d'état des machines permettent des améliorations significatives dans vos opérations et vos organisations d'entretien. Cat MineStar propose la gamme de produits de technologie minière la plus complète de l'industrie. Cette gamme est constituée de plusieurs modules de capacités configurables qui vous permettent d'adapter le système aux besoins de votre site minier.

HEALTH

Cat MineStar Health fournit des données critiques sur l'état et le fonctionnement de la machine, basées sur les événements survenus pour votre 992 (et pour l'intégralité de votre parc). Il inclut des possibilités complètes de surveillance des ressources et de l'état des équipements, au moyen d'une gamme étendue d'outils de diagnostics, d'analyse et de rapports.

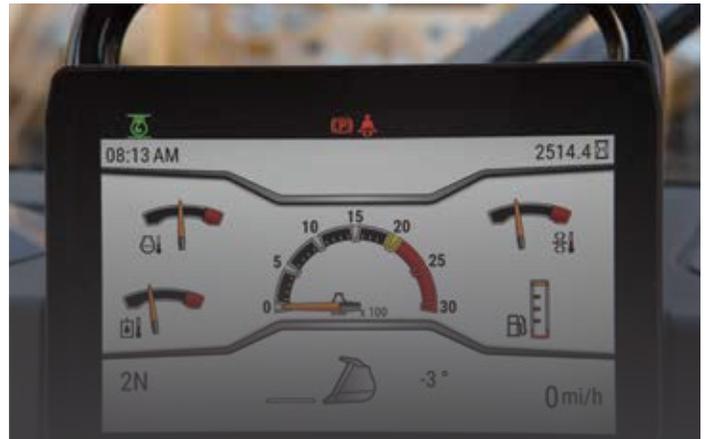
DÉTECTION D'OBJETS

Les conducteurs d'équipements mobiles doivent être très attentifs à leur environnement, en particulier lorsqu'ils mettent leur équipement en mouvement. Cat MineStar Object Detection combine des systèmes de caméras et de radars pour avertir les conducteurs de la présence de véhicules légers ou de dangers stationnaires à proximité immédiate de leurs machines. Disponible pour la 992, ce système améliore la vigilance du conducteur et renforce la sécurité tout autour de votre site.

La fonction de détection d'objet est conçue pour améliorer la sécurité et la visibilité au démarrage de la machine, lors de son premier déplacement et systématiquement en cas de marche arrière. Lorsque les radars sont actifs, le système n'émet une alarme que lorsque la chargeuse sur pneus est en prise et se déplace en direction d'un objet détecté. Les radars sont toujours actifs en marche arrière. Lorsque la chargeuse atteint un seuil de vitesse ou a parcouru une certaine distance (option configurée par le client), les radars passent à l'état de veille. Le système peut être configuré pour des méthodes d'alarme continues ou discrètes.

TERRAIN POUR LE CHARGEMENT

La rentabilité d'un site minier dépend d'opérations de chargement et de transport efficaces. MineStar Terrain pour le chargement améliore la productivité de ces opérations en fournissant des informations précises au personnel clé. Il indique aux conducteurs de chargeuses sur pneus le type de matériau et le volume exact qui est chargé dans les tombereaux et les broyeurs. Le retour d'information en temps réel sur les charges utiles et l'avancement du plan de conception permet aux responsables de suivre les matériaux et de planifier les opérations futures. Il augmente la productivité et la précision, réduit les retouches, optimise le contrôle des minerais et améliore les performances des conducteurs d'une équipe à l'autre.



ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

La 992 Cat intègre des circuits électroniques qui fournissent divers niveaux d'informations aux exploitants du site et aux conducteurs. Cette intégration crée une machine intelligente et permet au conducteur d'être mieux informé, pour une productivité améliorée.

AFFICHAGE DES INFORMATIONS

Un affichage des informations à écran tactile amélioré permet une utilisation intuitive et une navigation aisée. Il indique aux conducteurs des informations sur les circuits de la machine afin de réduire les temps d'entretien.

PRODUCT LINK™ CAT

Product Link rationalise la gestion des équipements en fournissant un accès à distance aux informations grâce à l'interface VisionLink®. Vous pourrez ainsi rester informé de l'état des circuits de la machine et des codes de diagnostic, suivre des résumés de données d'utilisation, de consommation de carburant et de charge utile, ainsi que connaître la position de la machine, le nombre d'heures du compteur d'entretien et l'état de signalement.

SYSTÈME DE GESTION DES INFORMATIONS VITALES (VIMS)

VIMS vous permet de vous connecter directement à la machine pour accéder à un large éventail d'informations de capteurs et à des données de machine améliorées. Vous pouvez créer des rapports de productivité avec une segmentation de la charge utile et du cycle de travail, identifier les besoins de formation des conducteurs grâce aux données de productivité, accéder à l'enregistrement détaillé des paramètres de la machine et des codes de diagnostic, et suivre les informations des capteurs de la machine avec une analyse des tendances et des histogrammes pour surveiller l'état de la machine.

EXPLOITATION MINIÈRE POUR UN **UN MEILLEUR MONDE**

Les administrations publiques et les organismes de réglementation vous imposent de définir et suivre des politiques et des pratiques environnementales, tout en répondant à la demande en minerais extraits. Nous nous efforçons d'apporter notre contribution afin que nos machines vous aident à respecter ces réglementations. Chaque pièce d'équipement Cat est conçue pour être meilleure et faire mieux. Parce que plus nous exploitons bien les mines, plus le monde peut être meilleur.

Chez Caterpillar, nous continuons à rechercher des sources d'énergie alternatives telles que les biocarburants, le gaz naturel liquéfié et des options d'alimentation telles que l'électrification afin de trouver de nouveaux moyens de réduire les émissions. Par ailleurs, nous préservons des matières premières, conservons l'énergie et réduisons les émissions par l'intermédiaire du programme Cat Reman qui restaure des composants en fin de vie à l'état comme neuf.

Nous avons conçu la 992 pour qu'elle soit plus efficace et qu'elle consomme moins de carburant, ce qui permet de réduire les émissions et l'empreinte carbone du moteur. Un système d'arrêt automatique permet d'économiser le carburant en évitant que le moteur ne tourne inutilement. Les fluides sont mieux contrôlés grâce à l'utilisation de carters de filtre antiretour des robinets de vidange écologiques de composants. Vous pouvez réduire les déchets, économiser de l'énergie et diminuer vos coûts globaux en dotant votre chargeuse sur pneus de nouvelles fonctionnalités et en la rénovant lorsqu'elle arrive en fin de vie.





PARTENAIRES DE VOTRE PERFORMANCE

Notre engagement en faveur de votre réussite ne s'arrête pas lorsque votre 992 Cat commence à atteindre le poids maximal de minerais ou de mort-terrain. Nous commençons immédiatement à chercher des moyens de rendre votre chargeuse sur pneus plus efficace, plus sûre et plus productive. Qu'il s'agisse de résoudre les problèmes de performance, de former les conducteurs et les techniciens ou d'étalonner les technologies embarquées, notre soutien à la productivité de votre chargeuse est permanent.

Caterpillar et le personnel du concessionnaire Cat travaillent en partenariat avec vous sur le site afin d'améliorer les performances non seulement de vos chargeuses, mais aussi de vos opérations de chargement et de transport globales. Vous avez accès aux pièces et services, ainsi qu'aux techniciens qui sont là pour vous aider à optimiser les réparations afin de maintenir la productivité de vos machines. Et nous vous aidons avec des formations pour garantir que vos conducteurs disposent des compétences et des connaissances dont ils ont besoin pour travailler de manière aussi efficace et productive que possible.

Nous travaillerons aussi de concert pour nous assurer que vous optimisez la valeur de votre équipement tout au long de sa vie. En partenariat avec notre réseau de concessionnaires Cat, nous personnalisons les offres d'entretien afin de fournir une solution de maintenance qui correspond à votre activité, que vous souhaitiez effectuer la majorité de l'entretien vous-même ou que vous soyez à la recherche d'un partenaire sur site pour gérer l'organisation de la maintenance. Nous faisons également office de conseillers pour vous aider à prendre des décisions judicieuses en matière d'achat, d'utilisation, d'entretien, de réparation, de rénovation et de remplacement des équipements.

VOTRE PARTENAIRE PENDANT TOUTE LA DURÉE DE VIE DE L'ÉQUIPEMENT

Personne ne sait mieux que votre concessionnaire Cat local comment tirer le meilleur d'un équipement Cat. Ce réseau unique d'assistance sur le terrain offre un service expert, des solutions intégrées, un service après-vente, un traitement rapide et efficace des commandes de pièces détachées, des capacités de remise à neuf et de réusinage exceptionnelles, etc.

Les concessionnaires Cat sont présents à travers 200 entreprises locales environ, chacune d'entre elles étant pleinement intégrée et engagée dans la zone géographique qu'elle dessert. En d'autres mots, vous travaillez avec des personnes que vous connaissez, qui connaissent votre entreprise et qui répondent dans les délais prévus.

CHARGEMENT
OPTIMISÉ
TRANSPORT OPTIMISÉ
**RENTABILITÉ
OPTIMISÉE**

Avec une large gamme de chargeuses sur pneus et de tombereaux pour chaque site ou application (quelle que soit la catégorie de taille ou le système d'entraînement), Caterpillar offre une solution complète de chargement et de transport qui permet d'obtenir le coût le plus bas à la tonne.

Les tombereaux et les chargeuses sont idéalement adaptés pour optimiser le cycle de chargement et de transport. Des machines aux moteurs, de l'hydraulique à l'électronique, des logiciels aux matériels, des transmissions aux outils d'attaque du sol, les systèmes sont intégrés et fonctionnent ensemble pour optimiser les performances et améliorer les résultats.





**NOMBRE DE PASSES
NÉCESSAIRE AU CHARGEMENT**

992

775



3

777



4

785



6*-7

**avec ensemble pelle pour manutention*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

MOTEUR			
Modèle de moteur	C32B Cat®		
Émissions	Normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, équivalentes aux normes Tier 2 de l'EPA pour les États-Unis		
Régime nominal	1 750 tr/min		
Puissance brute – SAE J1995 à 1 750 tr/min			
Tier 4/HCR (Pays à forte réglementation) – Standard	671 kW	900 hp	
Tier 4/HRC – Température ambiante élevée	699 kW	937 hp	
Tier 2/LRC (Pays à faible réglementation) – Standard	676 kW	907 hp	
Tier 2/LRC – Température ambiante élevée	704 kW	944 hp	
Puissance brute – ISO 14396 à 1 750 tr/min			
Tier 4/HRC – Standard	659 kW	884 hp	
Tier 4/HRC – Température ambiante élevée	687 kW	921 hp	
Tier 2/LRC – Standard	666 kW	893 hp	
Tier 2/LRC – Température ambiante élevée	694 kW	931 hp	
Puissance nette – SAE J1349 à 1 750 tr/min			
Tier 4/HRC – Standard	607 kW	814 hp	
Tier 4/HRC – Température ambiante élevée	607 kW	814 hp	
Tier 2/LRC – Standard	614 kW	823 hp	
Tier 2/LRC – Température ambiante élevée	614 kW	823 hp	
Alésage	145 mm	5,7 in	
Course	162 mm	6,4 in	
Cylindrée	32,1 l	1 963,5 in ³	
Couple maximal – SAE J1995			
Tier 4/HRC – Standard à 1 200 tr/min	4 765 Nm	3 514 lbf-ft	
Tier 4/HRC – Température ambiante élevée à 1 300 tr/min	4 820 Nm	3 555 lbf-ft	
Tier 2/HRC – Standard à 1 200 tr/min	4 796 Nm	3 537 lbf-ft	
Tier 2/LRC – Température ambiante élevée à 1 350 tr/min	4 841 Nm	3 570 lbf-ft	

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		
Poids en ordre de marche	105 882 kg	233 430 lb
Charge utile nominale : standard	23,1 t	25,5 t US
Charge utile nominale – Standard (pelle pour manutention)	27,2 t	30 t US
Charge utile nominale : grande hauteur de levage	20,4 t	22,5 t US
Charge utile nominale – Grande hauteur de levage (pelle pour manutention)	24,5 t	27 t US
Plage de capacité du godet	11,5-24,5 m ³	15-32 yd ³
Tombereau Cat adapté : standard	775/777/785	
Tombereau Cat adapté : grande hauteur de levage	777/785	

TRANSMISSION			
Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat		
Marche avant 1	7 km/h	4,3 mph	
Marche avant 2	11,9 km/h	7,4 mph	
Marche avant 3	20,5 km/h	12,7 mph	
Prise directe : marche avant 1	Désactivé	Désactivé	
Prise directe : marche avant 2	12,9 km/h	8,0 mph	
Prise directe : marche avant 3	22,6 km/h	14,0 mph	
Marche arrière 1	7,5 km/h	4,7 mph	
Marche arrière 2	13,0 km/h	8,1 mph	
Marche arrière 3	22,4 km/h	13,9 mph	
Prise directe : marche arrière 1	8,0 km/h	5,0 mph	
Prise directe : marche arrière 2	14,2 km/h	8,8 mph	
Prise directe : marche arrière 3	24,7 km/h	15,3 mph	

CIRCUIT HYDRAULIQUE DE LEVAGE/D'INCLINAISON		
Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	Limiteur de débit positif	
Circuit de levage/inclinaison : pompes	Pompe à pistons à cylindrée variable	
Débit maximal à 2 165 tr/min	950 l/min 250 US gal/min	
Réglage du clapet de décharge : levage/inclinaison	34 500 kPa	5 000 psi
Vérin de levage : alésage	235,0 mm	9,3 in
Vérin de levage : course	1 613 mm	63,5 in
Vérin d'inclinaison : alésage	292,1 mm	11,5 in
Vérin d'inclinaison : course	1 055 mm	41,5 in

ÉQUIPEMENT STANDARD ET DE SÉRIE

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

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
	Standard	En option
Moteur C32B	x	
Pompe d'amorçage de carburant (électrique)	x	
Arrêt moteur au niveau du sol	x	
Préfiltre de l'admission d'air du moteur (au-dessus du capot)	x	
Radiateur modulaire en aluminium (AMR, Aluminum Modular Radiator)	x	
Aide au démarrage à l'éther automatique	x	
Verrouillage de l'accélérateur électronique	x	
Convertisseur de couple avec embrayage de modulation (ICITC) et embrayage de verrouillage	x	
Système de commande de l'effort à la jante	x	
Transmission Powershift à trains planétaires 3 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	x	
Arrêt retardé du moteur	x	
Freins de manœuvre multidisques, refroidis par huile	x	
Frein de stationnement électrohydraulique	x	
Commandes de ralentissement automatiques	x	
Commandes de ralentissement automatique avancées avec frein moteur		x
Estimateur de temp. de frein	x	
Autoshift	x	

TIMONERIE		
	Standard	En option
Levage standard (23 tonnes/25,5 US tonnes de front, 27,2 tonnes/30 US tonnes en vrac)	x	
Grande hauteur de levage (20,5 tonnes/22,5 tonnes courtes de front, 24,5 tonnes/27 US tonnes en vrac)		x

EFFICACITÉ		
	Standard	En option
Pompes d'équipement à cylindrée variable	x	
Direction à détection de charge et à cylindrée variable	x	
Pompe de ventilateur de refroidissement à cylindrée variable	x	
Embrayage de verrouillage du convertisseur de couple	x	
Position libre du godet	x	
Commandes de godet automatiques : + Limiteur de levage + Limiteur de retour à l'angle de cavage	x	
Accélérateur sur demande par défaut (mode économie) avec bouton de mode HP+	x	
Coupure de ralenti du moteur	x	

COMMANDE ET GUIDAGE DE LA MACHINE		
	Standard	En option
Cat Payload avec prévention contre les surcharges		x
Prééquipement MineStar Health Prééquipement GUIDE MineStar Prééquipement MineStar Edge	x	
Nouveaux composants Autodig : + Prévention du dérapage des pneus + Prévention du calage du levage + Réglage des pneus		x
Encadrement du conducteur		x



992 CHARGEUSE SUR PNEUS

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur www.cat.com

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

© 2023 Caterpillar. Tous droits réservés. 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.

AFHQ8384-02
Numéro de version : 12A

