

CHARGEUSE SUR PNEUS

995



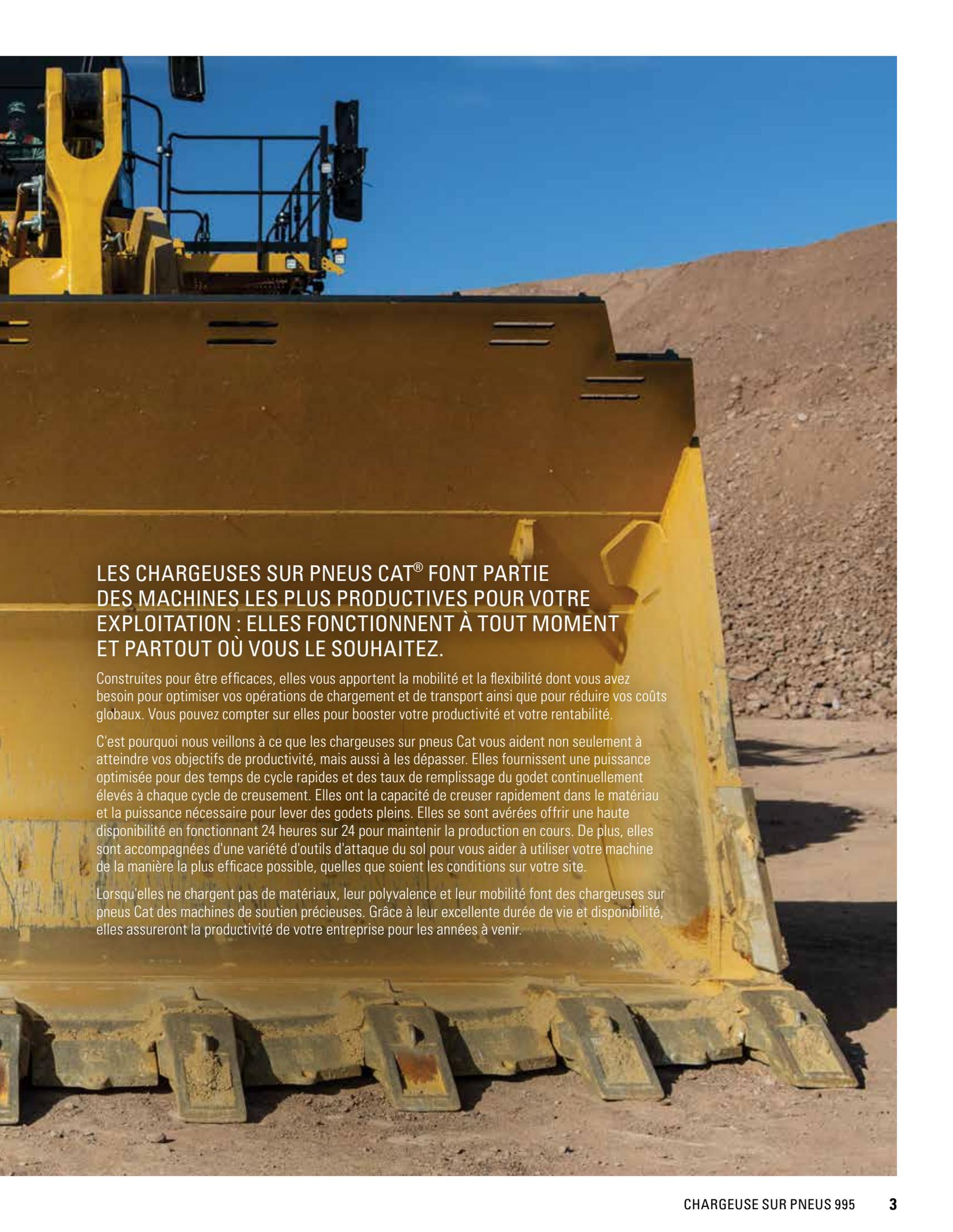
Puissance nette : 1 265 kW (1 696 hp)
Poids en ordre de marche : 246 651 kg (543 772 lb)
Capacités du godet roche : jusqu'à 29 m³ (38 yd³)
Capacités du godet charbon : jusqu'à 43,6 m³ (57 yd³)



A large yellow CAT wheel loader bucket is the central focus, shown from a low angle. The bucket is filled with dark material, likely gravel or crushed rock. In the background, a yellow CAT wheel loader is visible, along with a desert landscape featuring saguaro cacti and a clear blue sky. The overall scene is a quarry or construction site in an arid environment.

CHARGEUSES SUR PNEUS CAT®

MONTREZ
LA VOIE
DU 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 haute disponibilité 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 excellente durée de vie et disponibilité, elles assureront la productivité de votre entreprise pour les années à venir.



MÊME TAILLE. PLUS DE CHARGE UTILE.

De taille identique à la 994K, mais offrant une charge utile nominale supérieure, la nouvelle Chargeuse sur pneus 995 Cat® vous permet de bénéficier d'une productivité et d'un rendement supérieurs tout en consommant moins de carburant. Elle permet la réduction à une passe lors du chargement des Tombereaux pour applications minières 785, 789 et 793 Cat. Cela correspond à une augmentation de production et d'efficacité pouvant atteindre 33 % lors du chargement du Tombereau 785, 25 % avec le Tombereau 789 et 20 % avec le Tombereau 793. Grâce à une augmentation de la charge utile nominale et de la force hydraulique, la Chargeuse 995 offre un rendement jusqu'à 21 % supérieur et une productivité accrue de 24 % par rapport au modèle 994K. En mode Éco avancé, la Chargeuse 995 affiche un rendement supérieur de 30 % et une réduction de la consommation de carburant horaire de 11 % par rapport au modèle 994K en mode verrouillage de l'accélérateur, ce qui se traduit par une réduction de 23 % des émissions de CO₂ par unité de matériau déplacé. Elle offre également un environnement de conduite plus confortable, ainsi que des fonctionnalités qui contribuent à améliorer la confiance du conducteur tout en réduisant la fatigue.

JUSQU'À 21 % PLUS EFFICACE

- » Jusqu'à 19 % plus efficace que le modèle 994K dans le même mode de fonctionnement de verrouillage de l'accélérateur
 - › Se traduit par une réduction de 17 % des émissions de CO₂ par unité de matériau déplacé
- » Jusqu'à 30 % de hausse de l'efficacité en mode Éco avancé par rapport au mode verrouillage de l'accélérateur
 - › Se traduit par une réduction de 23 % des émissions de CO₂ par unité de matériau déplacé
- » Jusqu'à 11 % de baisse de la consommation de carburant horaire en mode Éco avancé par rapport au mode verrouillage de l'accélérateur

CABINE AMÉLIORÉE

- » 10 % de visibilité en plus
- » 50 % d'espace en plus pour les jambes
- » 3 grands écrans d'affichage à couleur à diodes
- » Amélioration de l'ergonomie de la direction

CONDUCTEUR CONFIANT ET AUTONOME

- » Fonctionnalités d'optimisation de l'efficacité en option
 - › Prévention du patinage des pneus
 - › Prévention du calage de levage
 - › Réglage des pneus
 - › Encadrement du conducteur
 - › Prévention de surcharge Payload
- » Prévention du basculement de série

FACILITÉ D'ENTRETIEN ACCRUE

- » Nouvelle conception du compartiment de pompe
- » Moins de flexibles et tubes de direction
- » Amélioration de l'accès aux filtres et lignes de diagnostic



JUSQU'À
24 % DE HAUSSE
DE LA PRODUCTIVITÉ
PAR RAPPORT À LA
CHARGEUSE 994K

-
- » Charge utile nominale accrue
 - » 6 % d'augmentation de la force hydraulique
 - » Temps de cycle hydraulique équivalent



RÉDUCTION DES COÛTS AVEC LE LEADER DE L'EFFICACITÉ

La Chargeuse sur pneus 995 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 équipe, chaque jour. Les conducteurs la décrivent comme rapide et maniable permettant d'excellents temps de cycle, quel que soit le tombereau de transport. Et grâce à la contenance en carburant correspondant à 24 heures de fonctionnement, votre productivité ne s'arrête jamais.

CHARGE UTILE ET
FORCE D'ARRACHAGE
SUPÉRIEURES

=

PLUS DE CHARGEMENTS
DE TOMBREAU
PAR ÉQUIPE

CONDUCTEURS
CONFIANTS, AUTONOMES
ET EN SÉCURITÉ

=

PRODUCTIVITÉ
ACCRUE

995 =
COÛT PAR
TONNE
RÉDUIT

TECHNOLOGIES AVANCÉES

Les technologies avancées des systèmes de la Chargeuse 995 vous permettent de réaliser des économies de carburant tout en améliorant la productivité.

- + La fonction d'accélérateur à la demande permet d'améliorer le rendement de 5 % et de réduire la consommation de carburant de 8 % par heure par rapport au mode Puissance Plus. Grâce à l'accélérateur à la demande, les conducteurs continuent à travailler normalement avec la pédale de gauche et les outils, tandis que la 995 gère le régime moteur.
- + Le mode Éco avancé est idéal pour les entreprises soucieuses de l'efficacité et qui souhaitent une consommation de carburant horaire la plus faible possible. Le mode Éco avancé offre jusqu'à 8 % de hausse de l'efficacité et jusqu'à 11 % de baisse de la consommation de carburant horaire par rapport au mode verrouillage de l'accélérateur.

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. Associée à la prévention du patinage des pneus, cette fonction assure l'automatisation complète de l'embrayage du rotor pendant l'excavation, ce qui permet au conducteur de remplir le godet sans utiliser la pédale gauche (embrayage du rotor).

CYCLES RAPIDES

Le circuit hydraulique à commande de débit positif de la 995 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.



PRÉVENTION DU 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 à 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 DE LA SURCHARGE PAYLOAD

La prévention de la surcharge Payload 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.

CHARGER PLUS À CHAQUE CYCLE

La Chargeuse 995 offre jusqu'à 23 % de productivité en plus par rapport au précédent modèle. Son puissant moteur, sa charge utile nominale supérieure et son circuit hydraulique efficace permettent des temps de cycle rapides et une production élevée, ce qui se traduit par une meilleure rentabilité.



PUISSANCE ALLIÉE À LA PERFORMANCE

Au cœur de la Chargeuse 995 se trouve le Moteur 3516E, le dernier des moteurs Cat de la Série 3500 qui a fait ses preuves. Ses 16 cylindres à quatre temps lui confèrent naturellement des performances optimales. Les turbocompresseurs et les refroidisseurs d'admission délivrent des performances sur mesure. La réserve de couple de 39 % apporte une force de traction élevée lors de l'excavation et de l'accélération dans les situations où l'effort à la jante est élevé. Les commandes électroniques augmentent la productivité en permettant une réponse rapide du moteur.

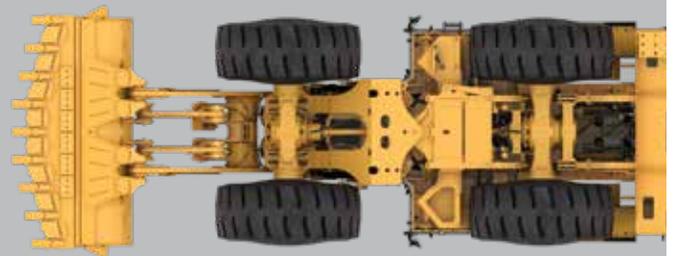
APPLICATIONS ET CHARGE UTILE NOMINALE

La charge utile nominale se base sur la résistance à l'excavation. Les applications dont la résistance à l'excavation est faible à modérée sont celles où le matériau s'écoule librement, telles que le matériau du tampon de tout-venant ou de mise en tas, ou un front de taille considéré comme bien grenailé pour une pelle à câble. Les applications dont la résistance à l'excavation est modérée à élevée correspondent à un front de taille dont la fragmentation est plus importante et qui est plus imbriquée, ce qui conduit à ce que l'on considère comme la limite supérieure de la résistance appropriée pour une chargeuse sur pneus. Ce type d'abattage est généralement associé à une pelle chargeuse hydraulique, mais il est suffisamment efficace pour être effectué par une chargeuse sur pneus.

CHARGE UTILE NOMINALE (tonnes US)

RÉSISTANCE À L'EXCAVATION		994K	995
Faible à modérée	De série	60	60
	Grande hauteur de levage	55	55
Modérée à élevée	De série	45	50*
	Grande hauteur de levage	42	50*

* Cette augmentation de la charge utile nominale permet d'améliorer le nombre de passes nécessaire au chargement dans des applications modérées à élevées.



EXCELLENTE STABILITÉ

La Chargeuse 995 offre une excellente stabilité grâce à la répartition optimisée du poids. Sa large empreinte au sol améliore la stabilité d'un côté à l'autre. Le réservoir de carburant et le réservoir hydraulique se situent au centre de la chargeuse, ce qui améliore la stabilité d'avant en arrière. Cette stabilité renforce la confiance des conducteurs et leur productivité.

ASSURER LA SÉCURITÉ, LE CONFORT ET LA PRODUCTIVITÉ DU CONDUCTEUR

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 995.



CONÇUE POUR L'EFFICACITÉ

La cabine de dernière génération de la 995 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'atteindre un niveau supérieur d'efficacité et de 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 offrent des fonctions d'automatisation qui améliorent encore plus l'efficacité.

- + Les nouveaux composants Autodig renforcent l'efficacité et réduisent l'usure des pneus en automatisant des parties cruciales du cycle d'excavation.
- + La prévention de la surcharge Payload 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.

PENSÉE POUR LE CONFORT

Le poste de conduite de la 995 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 METTRE EN CONFIANCE

La confiance dans le fonctionnement de la chargeuse commence par un contrôle précis de la machine grâce au circuit de direction électro-hydraulique avec retour d'information de la force et à détection de charge de la 995. 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 la direction. Les fonctions de commande de direction et de transmission intégrées améliorent le confort.

CONÇUE POUR UNE PRODUCTIVITÉ OPTIMALE

Le circuit de direction électro-hydraulique avec retour d'information de la force de la 995 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, d'une grande facilité d'utilisation, 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 permettent aux conducteurs d'améliorer leur efficacité et leur productivité. Les commandes souples sont faciles à utiliser, tandis que les butées de vérin hydraulique à commande électronique renforcent le confort. Les conducteurs peuvent définir aisément les limiteurs automatiques des équipements depuis l'intérieur de la cabine. Des manipulateurs (illustrés) ou des leviers à un seul axe sont disponibles.





ACCENT MIS SUR LA SÉCURITÉ

Des surfaces antidérapantes aux mains courantes en passant par des technologies de pointe en matière de détection d'objets, la 995 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.

ACCÈS ET SORTIE PLUS SÛRS

Un système d'accès motorisé permet d'accéder plus facilement aux premières marches en permettant de monter sur la plate-forme arrière ou d'en descendre plus aisément. Des marches larges sont disposées à un angle de 45 degrés pour faciliter l'accès et sont pourvues 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.

VISIBILITÉ OPTIMISÉE

La Chargeuse 995 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 Chargeuse 995 est équipée de série d'une caméra de recul et en option de caméras Detect à 270 degrés pour une utilisation de la machine plus sûre et plus fiable.



ENTRETIEN PLUS SÛR

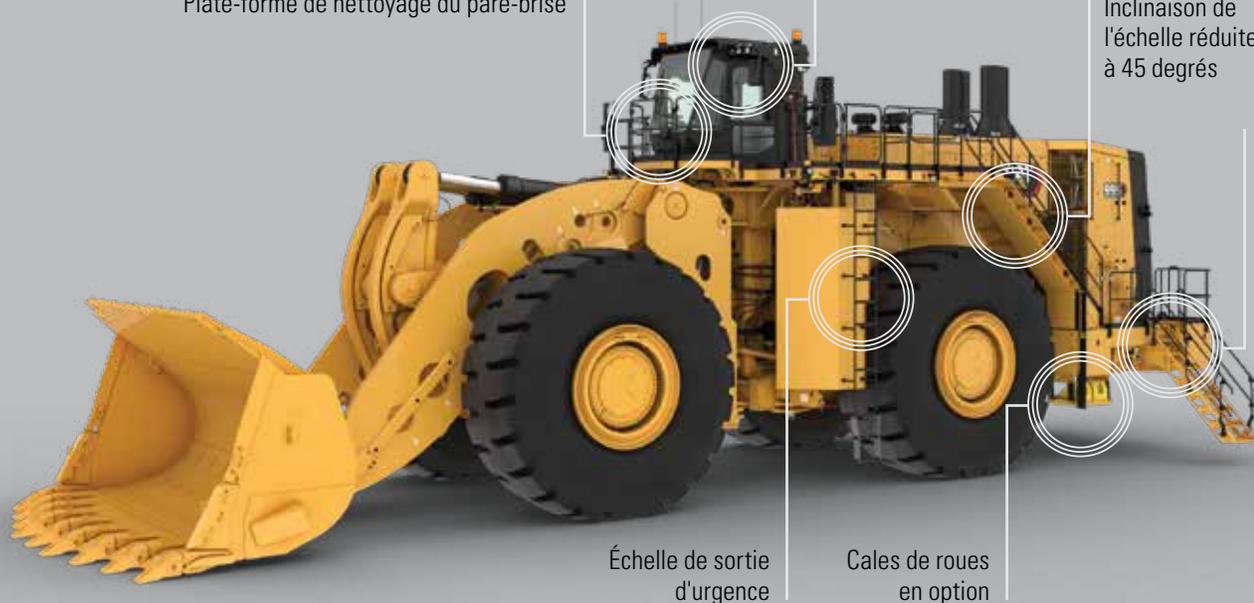
Des accès au niveau du sol ou des plates-formes et des passerelles antidérapantes sont disponibles pour toutes les zones dédiées à l'entretien. Il y a des attaches de chaque côté du radiateur pour le nettoyage du noyau et des attaches aux coins du cadre ROPS. En plus de l'éclairage à diodes de série, des lampes d'entretien sont disponibles en option dans le châssis avant, le châssis arrière et sous le moteur.

Vitrage en verre résistant aux impacts et au soleil en option
Plate-forme de nettoyage du pare-brise

Éclairage à diode de série
Rétroviseurs pour applications minières
Caméra améliorée

Inclinaison de l'échelle réduite à 45 degrés

Système d'accès motorisé



Échelle de sortie d'urgence

Cales de roues en option

LA CHARGEUSE QU'IL VOUS FAUT POUR VOTRE APPLICATION

La 995 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 53 °C/127 °F. L'ensemble refroidissement standard (jusqu'à 43 °C/110 °F) offre un refroidissement amélioré par rapport au modèle précédent. Un ventilateur hydraulique à vitesse variable de série améliore l'efficacité et la capacité de refroidissement.

La Chargeuse 995 est également parfaite pour les applications par temps froid, grâce à une dérivation du ventilateur de refroidissement (recommandée à des températures inférieures à -29 °C / -20 °F) et un démarreur extra-robuste (recommandé à des températures inférieures à 0 °C / 32 °F) qui fournit un moteur de démarrage électrique supplémentaire et deux batteries supplémentaires, pour un total de trois moteurs de démarrage et six batteries. D'autres fonctions, tels que des éléments de chauffage de 240 V pour l'huile moteur (recommandé à des températures inférieures à -18 °C/0 °F) et le liquide de refroidissement, un réchauffeur de carburant et des rétroviseurs chauffants, permettent à la Chargeuse 995 de rester productive à des températures inférieures à 0 °C (32 °F).



GODETS HAUTES PERFORMANCES

Les nouveaux godets hautes performances dans une large gamme de capacités sont optimisés pour la cinématique de la timonerie de la Chargeuse 995. La nouvelle conception du godet comprend un plancher prolongé, de plus grands longerons inclinés permettant un chargement rapide, des facteurs de remplissage élevés et une bonne rétention des matériaux.

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.

GODETS ROCHE

Utilisés dans des applications telles que le chargement frontal de matériaux de fosse fortement compactés ou la manutention de matériaux présentant une abrasion modérée à élevée et à fort impact.

GODETS ROCHE EXTRÊMEMENT ROBUSTES

Dotés d'une lame de coupe plus épaisse, de dents et d'adaptateurs plus grands pour les applications où la taille des fragments est la plus grande et la résistance à l'excavation la plus élevée qui soient acceptables pour une chargeuse sur pneus.

GODETS CHARBON

Conçus pour les matériaux non-abrasifs à faible masse volumique, dont le charbon.

GODETS MINERAI DE FER

Utilisés dans des applications extrêmement agressives, comme le chargement frontal de minerai de fer.

Conçus pour une forte abrasion et un impact modéré, laissant un sol lisse à la fin du travail.



OUTILS D'ATTAQUE DU SOL

Les outils d'attaque au sol (GET, Ground Engaging Tools) Cat destinés à la 995 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 protecteurs de longerons, carénages et pointes CapSure se verrouillent et se déverrouillent facilement par un simple tour de 180 degrés d'une clé à cliquet de 3/4 de pouce.

UNE CHARGEUSE
SUR PNEUS

SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

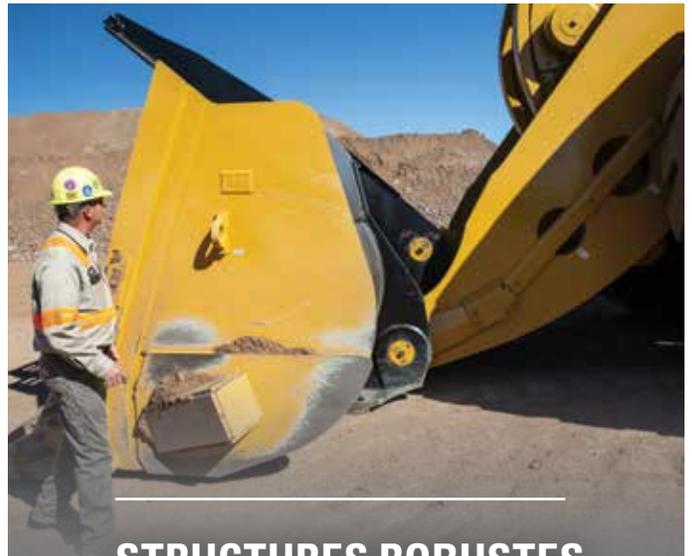
ENTRETIEN RÉDUIT À SON MINIMUM

La Chargeuse 995 est conçue pour réduire au minimum le temps nécessaire à l'entretien. Les intervalles de vidange d'huile moteur sont de 500 heures et tous les points d'entretien courant sont commodément situés sur le côté gauche de la chargeuse. Un système de lubrification automatique à commande hydraulique assure le graissage des tringleries. La filtration supérieure du circuit hydraulique garantit une longue durée de vie et des performances optimales, tandis que les feux à diodes durables prolongent les intervalles d'entretien. La conception modulaire accélère l'assemblage sur le terrain et le remplacement des composants.



CONÇUS POUR LA RÉNOVATION

Les chargeuses sur pneus Cat font partie 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.



STRUCTURES ROBUSTES

La Chargeuse 995 est équipée de structures ultra-résistantes capables de réaliser plusieurs cycles de vie et de supporter les conditions de chargement les plus difficiles. Le châssis arrière entièrement caissonné résiste aussi bien aux forces de torsion qu'aux chocs, afin d'optimiser la durée de vie des composants montés. Les châssis utilisent des moulages dans des zones clés afin d'optimiser leur durée de vie et l'efficacité. La fixation de l'essieu arrière sur le châssis est améliorée de manière à mieux répartir les charges et à assurer une meilleure intégrité structurelle.

La Chargeuse 995 comporte un certain nombre d'améliorations au niveau des tiges et de la tringlerie qui non seulement augmentent la durée de vie, mais aident également la chargeuse à supporter des charges plus élevées. Nous avons allongé les roulements et les tiges, amélioré la conception des pièces moulées, augmenté la taille des soudures et modifié le profil à plusieurs endroits pour augmenter la durée de vie.

Nous avons également augmenté la taille du roulement à rouleaux coniques de l'articulation supérieure (attelage), ce qui permet une hausse de la capacité de 68 % tout en améliorant la durée de vie. L'articulation plus basse (hors attelage) est la même que celle du modèle 994K.

Les bras de manutention de la 995, 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 d'une timonerie en Z. Les charges sont efficacement transmises par les bras de manutention en acier plein et les alésages de joint de tige renforcés.

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 une gamme complète de produits technologiques du secteur minier pour l'industrie minière. Cette gamme est constituée de plusieurs modules configurables qui vous permettent d'adapter le système aux besoins de votre site d'exploitation.

HEALTH

Cat MineStar Health fournit des données critiques sur l'état et le fonctionnement de la machine, basées sur les événements survenus pour votre 995 (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.

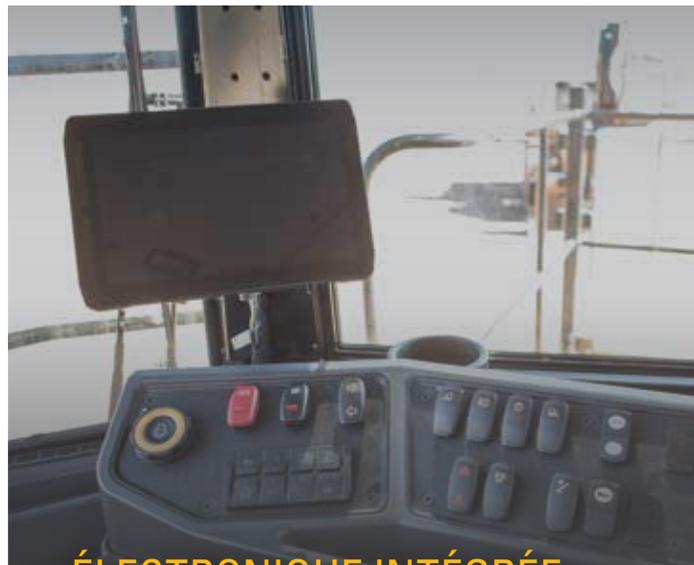
DÉTECTION D'OBJETS

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 Chargeuse 995, ce système améliore la vigilance du conducteur et renforce la sécurité sur l'ensemble de votre chantier.

La fonction de Détection d'objets 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 995 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 informe les conducteurs 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 comprenant la charge utile et la segmentation des cycles de travail, identifier les besoins de formation des conducteurs au moyen des données de productivité, accéder à la consignation détaillée des données relatives aux paramètres de la machine et aux codes de diagnostic, et suivre les informations des capteurs, avec des analyses de tendances et des histogrammes, pour surveiller l'état de la machine.



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

La Chargeuse 995 a été conçue pour réduire le temps que vous consacrez aux procédures d'entretien régulier, avec des caractéristiques telles que des intervalles de vidange d'huile moteur de 500 heures et une durée de vie améliorée du filtre à air.

- + Le compartiment de pompe repensé offre un meilleur accès aux composants de la transmission, aux orifices de décharge situés sur le côté des pompes et aux conduites acheminées directement vers la grille.
- + Nous avons réduit le nombre de tuyaux de direction de 15 sur le modèle précédent à seulement 10 sur la nouvelle Chargeuse 995, tandis que les tubes ont été réduits de 11 à un seul. Nous avons également supprimé les supports et les neutralisateurs, ce qui élimine la nécessité de régler les neutralisateurs ; nous avons aussi ajouté un accumulateur pilote, une vanne électrohydraulique et un filtre pilote.
- + La Chargeuse 995 comprend plusieurs améliorations au niveau des filtres et des diagnostics de l'ensemble de la machine. L'entretien au sol comprend un filtre pilote de direction, des filtres de transmission et une grille de décharge de la pompe de direction. Le compartiment de pompe inclut un filtre de pompe de freinage, un filtre pilote pour l'équipement et des grilles de décharge pour l'équipement. Les orifices de diagnostic sont accessibles depuis la passerelle avant et le compartiment de pompe.



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 recharge de batterie Cat et des voyants lumineux des niveaux de liquide. Une alarme retentit lorsque l'échelle est abaissée.

EXPLOITATION MINIÈRE

— POUR UN —
**MONDE
MEILLEUR**

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 équipement Cat est conçu pour être meilleur et mieux faire. 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 Chargeuse 995 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. Des technologies avancées telles que l'accélérateur à vitesse variable et le mode Économie avancé permettent d'aller encore plus loin en matière de rendement énergétique. Les fluides sont mieux contrôlés grâce à l'utilisation de carters de filtre antiretour Cat 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.





UNE ASSISTANCE POUR LES PRODUITS ET LA PRODUCTIVITÉ

Notre engagement en faveur de votre réussite ne s'arrête pas lorsque votre 995 Cat commence à atteindre le poids maximal de minerai 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 traiter les problèmes de performance, de former des conducteurs et des techniciens, d'étalonner les technologies embarquées, nous apportons continuellement une assistance pour la productivité de votre chargeuse.

Caterpillar et le personnel des concessionnaires Cat travailleront avec vous pour améliorer les performances de vos chargeuses, mais aussi celle de votre activité de chargement et de transport dans sa globalité. Vous avez accès aux pièces et au service, 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. Avec notre réseau de concessionnaires Cat, nous personnalisons les offres de service afin de vous proposer une solution d'entretien adaptée à votre activité : que vous souhaitiez effectuer la plupart des tâches d'entretien vous-même ou que vous cherchiez un expert sur place pour gérer l'organisation de l'entretien. 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.

VOUS SOUTENIR POUR 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 remanufacturation 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.



UN MEILLEUR
CHARGEMENT
UN MEILLEUR
TRANSPORT
**DE MEILLEURS
BÉNÉFICES**

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.





995

785



3

789



4

793



5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

MOTEUR		
Modèle de moteur	3516E Cat®	
Normes sur les émissions	EPA Tier 4 Final des États-Unis/ Stage V de l'UE ou équivalente à EPA Tier 1 des États-Unis	
Régime nominal	1 600 tr/min	
Puissance moteur – ISO 14396:2002	1 377 kW	1 847 hp
Puissance brute – SAE J1995:2014	1 394 kW	1 870 hp
Puissance nette – SAE J1349:2011		
Température ambiante standard	1 297 kW	1 739 hp
Température ambiante élevée	1 265 kW	1 696 hp
Alésage	170 mm	6,7 in
Course	215 mm	8,5 in
Cylindrée	78,1 L	4 766 in ³
Couple maximal à 1 200 tr/min – SAE J1995	11 591 N·m	8 549 lbf·ft
Réserve de couple	39 %	
<ul style="list-style-type: none"> + Les puissances nominales s'appliquent lorsqu'elles sont testées dans les conditions de norme spécifiée. + La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un alternateur, d'un filtre à air et d'un silencieux. + La puissance brute annoncée est celle obtenue lorsque le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale. 		

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		
Poids en ordre de marche – Standard	246 651 kg	543 772 lb
Poids en ordre de marche – Grande hauteur de levage	248 421 kg	547 675 lb
Charge utile nominale : standard		
Résistance à l'excavation modérée à élevée	45,3 tonnes	50 tonnes (US)
Résistance à l'excavation faible à modérée*	54,4 tonnes	60 tonnes (US)
Charge utile nominale : grande hauteur de levage		
Résistance à l'excavation modérée à élevée	45,3 tonnes	50 tonnes (US)
Résistance à l'excavation faible à modérée*	49,9 tonnes	55 tonnes (US)
Plage de contenance du godet	17,2-43,6 m ³	22,3-57 yd ³
Compatible avec tombereau Cat - Standard	785/789	
Compatible avec tombereau Cat - Grande hauteur de levage	789/793/794	
* Contactez votre concessionnaire local afin de déterminer si votre application est compatible avec cette charge utile nominale accrue.		

TRANSMISSION		
Type de transmission	Powershift à trains planétaires Cat	
Marche avant 1	7,4 km/h	4,6 mph
Marche avant 2	12,9 km/h	8,0 mph
Marche avant 3	21,9 km/h	13,6 mph
Marche arrière 1	8,1 km/h	5,0 mph
Marche arrière 2	14,1 km/h	8,8 mph
Marche arrière 3	24,0 km/h	14,9 mph
Prise directe – Marche avant 1	Verrouillage désactivé	
Prise directe – Marche avant 2	14,0 km/h	8,7 mph
Prise directe – Marche avant 3	24,5 km/h	15,2 mph
Prise directe – Marche arrière 1	Verrouillage désactivé	
Prise directe – Marche arrière 2	15,5 km/h	9,6 mph
Prise directe – Marche arrière 3	27,0 km/h	16,8 mph
+ Vitesses de translation avec pneus 58/85-57.		

CIRCUIT HYDRAULIQUE DE LEVAGE/D'INCLINAISON		
Circuit de levage/d'inclinaison – Circuit	Commande de débit positif	
Circuit de levage/d'inclinaison – Pompes	à cylindrée variable Piston	
Débit maximum à 1 700 tr/min Régime moteur	2 047 l/min	541 gal/min
Réglage du clapet de décharge – Levage/inclinaison	34 500 kPa	5 004 psi
Cylindres à double effet		
Levage, alésage et course	370 × 1 713 mm	14,6 × 67,4 in
Levage, alésage et course	310 × 1 086 mm	12,2 × 42,8 in
Circuit pilote	à boucle ouverte et de réduction de pression	

TEMPS DE CYCLE HYDRAULIQUE	
Redressement	4,9 secondes
Levage	12,6 secondes
Vidage	3,1 seconde
Abaissement en position libre	4,2 secondes

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET OPTIONS

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

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
	De série	En option
Moteur, 3516E à forte cylindrée (HD) Système mécanique à injecteurs-pompes électroniques (MEUI™-A), refroidisseur d'admission air-air (ATAAC) diesel, avec turbocompresseur/refroidisseur d'admission	x	
Prégraissage du moteur	x	
Pompe d'amorçage de carburant (électrique)	x	
Arrêt du moteur situé au niveau du sol	x	
Préfiltre d'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 à embrayage de modulation (ICTC) avec embrayage à verrouillage et système de commande de l'effort à la jante	x	
Système de commande de l'effort à la jante	x	
Powershift à trains planétaires, 3 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique commande de transmission	x	
Système de renouvellement d'huile (ORS)* (pour intervalle prolongé entre les vidanges d'huile)		x
Arrêt retardé du moteur	x	
Freins de manœuvre multidisques, refroidis par huile	x	
Frein de stationnement électrohydraulique	x	

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
	De série	En option
Alternateur	x	
Batteries, à faible entretien	x	
Convertisseur 10/15 A, 24 V à 12 V	x	
Coupe-batterie du pare-chocs	x	
Voyants d'avertissement à diodes (grille de commande sélectionnable)	x	
Système d'éclairage à diodes (projecteurs, éclairage d'accès et de la plate-forme d'entretien, clignotants/feux de détresse)	x	
Prise de démarrage d'urgence	x	
Blocage du démarreur et de la transmission dans le pare-chocs	x	
Circuit de démarrage et de charge 24 V	x	
Démarrateurs électriques	x	

EFFICACITÉ		
	De série	En option
Accélérateur à la demande, HP Plus, et modes ECO avancés	x	
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	

SÉCURITÉ		
	De série	En option
Échelles d'accès au sol	x	
Escalier d'accès au sol motorisé		x
Caméra de vision arrière	x	
Cat Detect (détection d'objets à l'arrière)		x
Accès au châssis avant avec marches	x	
Passerelle avant autour de la cabine	x	
Échelles d'accès au compartiment de pompe avec poignée en T et plate-forme	x	
Attaches sur le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) et protections de radiateur	x	
Verrouillage de la direction	x	
Cales de roues		x
Escaliers sur les deux côtés de la machine	x	
Éclairage à diode de l'accès et des escaliers	x	
Coups-de-pied	x	
Klaxons électriques (sur le terrain et en atelier)	x	
Ceinture de sécurité à enrouleur de 76 mm (3 in) de large	x	
Siège instructeur avec ceinture de sécurité sous-abdominale de 76 mm (3 in) de large	x	
Avertisseur de recul	x	
Direction auxiliaire	x	

TIMONERIE		
	De série	En option
Hauteur de levage standard	x	
Grande hauteur de levage		x

COMMANDE ET GUIDAGE DE LA MACHINE		
	De série	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 patinage des pneus + Prévention du calage du levage + Réglage des pneus		x
Encadrement du conducteur		x

NIVEAUX SONORES		
	De série	En option
Pack d'insonorisation		x

REFROIDISSEMENT		
	De série	En option
Bloc de refroidissement de série (recommandé pour des conditions sur site qui ne dépassent pas 43 °C [110 °F])	x	
Bloc de refroidissement pour températures élevées (recommandé pour des conditions sur site qui ne dépassent pas 53 °C [127 °F])		x

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET OPTIONS

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

POSTE DE CONDUITE		
	De série	En option
Siège premium avec 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 réglage du soutien pour les cuisses bidirectionnel	x	
Verre feuilleté, teinté	x	
Vitrage solaire, résistant aux impacts, monté sur caoutchouc		x
Siège instructeur	x	
Siège instructeur à suspension		x
Commandes des fonctions de levage et d'inclinaison par levier double	x	
Commandes des fonctions de levage et d'inclinaison par manipulateur		x
Désengagements de l'équipement	x	
Climatiseurs		
Indicateur de pression de cabine	x	
Affichage graphique à écran tactile fournissant des informations sur le fonctionnement en temps réel	x	
Commandes de chauffage, de dégivrage et de température automatique	x	
Instruments à jauge avec widgets configurables :	x	
+ Indicateurs d'état		
+ Compteur de tours de roue		
+ Charge utile simplifiée		
+ Centrale de surveillance de la pression des pneus (en option)		
+ Angle de godet		
+ Température du liquide de refroidissement		
+ Température d'huile hydraulique		
+ Niveau de carburant		
+ Température d'huile du groupe motopropulseur		
+ Régime moteur (compte-tours)		
+ Rapport de transmission		
+ Vitesse au sol		
+ Compteur d'entretien		
Préfiltre de cabine motorisé	x	
État de présence du conducteur	x	
Dysfonctionnement du circuit de démarrage/recharge	x	
Guide d'utilisation et d'entretien électronique	x	
Aide pour les commandes du conducteur	x	
Sécurité de la machine activée par Bluetooth®		x
Deux ports de recharge USB	x	
Support CB, alimentation 12 V/24 V et antenne	x	
Port d'entretien à 14 broches	x	
Alimentation 12 V	x	
Profils d'application sélectionnables	x	
coupure du son de la radio d'ambiance	x	
Bouton-poussoir pour démarrer (PTS)	x	
Instruments d'avertissement/indication	x	
Clavier, commande avec voyants lumineux	x	
Plafonnier dans la cabine	x	
Supports pour panier-repas et porte-gobelet	x	

POSTE DE CONDUITE (SUITE)		
	De série	En option
Direction avec retour d'information de la force électrohydraulique	x	
Pare-soleil rétractable (avant et arrière)		x
Système de gestion des informations vitales (VIMS) (VIMS™) avec affichage des informations : port de données externe, minuterie de cycle	x	
Radio AM/FM/AUX		x
Radio AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		x
Crochet à vêtements	x	

TEMPS FROID		
	De série	En option
Dérivation du ventilateur de refroidissement pour temps froid (recommandé pour températures inférieures à -29 °C [-20 °F])		x
Démarrateur extra-robuste (fournit un moteur de démarrage électrique supplémentaire et deux batteries supplémentaires pour un total de trois moteurs de démarrage et de six batteries) (recommandé pour des températures inférieures à 0 °C [32 °F])		x
Éléments de chauffage de l'huile moteur et du liquide de refroidissement de 240 V (recommandé dans des conditions de -18 °C à -30 °C [0 °F à -22 °F])		x
Chauffage de carburant (chauffé par recirculation utilisant la chaleur du moteur et un échangeur thermique) (recommandé dans des conditions de -18 °C à -30 °C [0 °F à -22 °F])		x
Rétroviseurs chauffés (recommandés pour des températures en dessous de zéro)		x

JANTES ET PNEUS		
	De série	En option
Jantes – 1 194 mm (47") (47 × 57) Bride 152 mm (6") Pour utilisation avec pneus 58/85-57 84PR L4		x
Jantes – 1 194 mm (47") (47 × 57) Bride 127 mm (5") Pour utilisation avec pneus 60/80 R57 L5R XMine D2 SR		x
Pneus – 58/85-57 84PR L4 (nécessitant jantes de 47")		x

JANTES DE RECHANGE		
	De série	En option
Bride de 1 194 mm (47") 152 mm (44 × 57) (6")		x
Bride de 1 194 mm (47") 127 mm (47 × 57) (5")		x



CHARGEUSE SUR PNEUS 995

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.

© 2024 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.

PFDJ1174-01
Numéro de version : 12A

