

7495

PELLE ÉLECTRIQUE À CÂBLES



Charge utile du godet :	109 tonnes (120 tonnes courtes)
Capacité du godet :	1 386 178 kg (3 056 000 lb)
Poids en ordre de marche avec godet et maillons standards :	1 386 178 kg (3 056 000 lb)

The CAT logo, consisting of the letters "CAT" in a bold, sans-serif font, with a stylized triangle above the letter "A".





PELLES ÉLECTRIQUES À CÂBLES CAT®

FIABILITÉ AU TRAVAIL

Les pelles électriques à câbles Cat® peuvent charger plus de matériaux que n'importe quel autre outil de chargement de l'industrie, et ce, de manière plus efficace et plus rentable. Elles associent une immense capacité de charge utile, très peu de besoins d'entretien et une fiabilité accrue, offrant ainsi une solution de chargement à un coût inférieur par tonne aux mines ayant une longue durée de vie. Avec une durée de vie utile de 120 000 heures, elles représentent une option viable pour les mines qui ont des durées de vie estimatives atteignant ou dépassant 20 ans.



CAT — 7495

PELLE
ÉLECTRIQUE À
CÂBLES

UNE EFFICACITÉ ET UNE FIABILITÉ INFINIES

Associant une immense capacité de charge utile et très peu de besoins d'entretien, la très fiable 7495 offre une solution de chargement à un coût inférieur par tonne aux mines ayant une longue durée de vie. Cette machine est entièrement électrique, ce qui la rend plus propre et plus efficace qu'une chargeuse alimentée au diesel, et sa technologie de freinage régénératif renvoie l'énergie électrique au réseau pendant le fonctionnement.

L'électronique éprouvée du transistor bipolaire à grille isolée (IGBT, Insulated-Gate Bipolar

Transistor) à courant alternatif de la 7495 augmente la disponibilité de la machine, réduit les coûts d'exploitation et accélère les temps de cycle. De plus, la cabine dernier cri permet aux opérateurs d'être confortablement installés et de rester productifs pendant toute la journée de travail. Elle est également soutenue par une vaste gamme de technologies de série ou en option qui facilitent les tâches de l'opérateur, protègent la machine, permettent un entretien proactif et offrent des informations en temps réel sur la position et le rendement de la machine.

FIABILITÉ ET DISPONIBILITÉ

- + Système d'entraînement électrique IGBT CA éprouvé
 - » Rationalisé
 - » Simple
 - » Facile à entretenir
 - » Technologie de pointe

PRODUCTIVITÉ DE L'OPÉRATEUR

- + Assistance du conducteur
 - » Réduit les mauvaises pratiques d'excavation
 - » Permet un rendement constant de l'opérateur
 - » Offre des temps de cycle égaux ou meilleurs
- + Environnement de formation amélioré dans la cabine
- + Technologie Payload en option

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT RÉDUIT

- + Utilisation efficace de l'énergie
- + Zéro émission directe de carbone
- + Énergie régénérée vers le réseau



UNE PELLE SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

Votre pelle est la machine qui fait progresser vos opérations. C'est pourquoi nous avons voulu que la 7495 soit robuste, simple et facile d'entretien afin que vous puissiez compter sur elle et creuser quelles que soient les conditions rigoureuses auxquelles votre exploitation est confrontée.



CONCEPTION DURABLE

La 7495 présente un bras de godet forgé d'une seule pièce, très résistant à la fissuration. La conception de bras rotatif transmet les contraintes de torsion aux câbles de levage, plutôt qu'à la flèche et au bras, prolongeant ainsi la durée de vie de ces composants majeurs. Et toutes nos options de poussée sont conçues pour absorber la force de rebond, réduisant l'usure et la fissuration au niveau de la jonction entre la flèche et le bras de godet. La conception tubulaire du bras réduit grandement l'utilisation de lubrifiants par rapport aux conceptions pignons et crémaillères standards et supprime le réaligement semestriel qu'elles requièrent.

Le châssis des chenilles dont les contraintes ont été éliminées est également très résistant à la fissuration, avec des galets inférieurs qui résistent mieux aux sols irréguliers des mines et aux autres conditions instables. L'unité d'entraînement planétaire est isolée des impacts au sol et des forces de poussée latérales. Les moteurs de propulsion sont montés sur la chenille, empêchant le désalignement et facilitant leur entretien.

Le patin de chaîne à usage intensif de la 7495 HR est un patin de chaîne conçu pour 40 000 heures de travail qui fait preuve de fiabilité et de durabilité pour les applications dans la roche dure. Des sections transversales plus épaisses associées à un matériau d'une grande dureté et d'une grande solidité entraînent un meilleur rendement et une plus grande puissance. La géométrie améliorée permet de réaliser des mesures plus précises de l'usure du chemin de roulement et réduit les interventions d'usinage sur les patins déformés.

ÉLECTRONIQUE ÉPROUVÉE

Le système d'entraînement électrique IGBT qui alimente la 7495 repose sur plus de 40 ans d'expérience et a fait ses preuves sur plus de 200 machines dans le monde entier. C'est un système rationalisé qui comporte peu de pièces, ce qui facilite son entretien et le rend plus résistant aux défaillances.

- + Configuration modulaire plus simple sans câblage sur fond de panier
- + Les modules IGBT sans fusible réagissent plus rapidement et suppriment les points de défaillance
- + La crémaillère de contrôle centralisée nécessite peu de pièces
- + L'armoire de commande robuste et soudée résiste aux vibrations importantes et constantes

SYSTÈME DE ROTATION AVEC TROISIÈME COURONNE

Notre système de rotation unique avec troisième couronne diminue le temps des cycles tout en prolongeant la durée de vie des composants en réduisant l'usure de la crémaillère et des pignons.



SYSTÈME DE GODET LATCHFREE™

Le système breveté de godet LatchFree™ remplace l'ensemble de verrouillage standard à entretien intensif par un maillon en acier robuste monté à l'écart du flux de matériaux. Ceci met les composants sensibles à l'abri des conditions difficiles qui règnent à proximité de la trappe du godet.



LES BONS OUTILS POUR LE TRAVAIL

La 7495 est une machine hautement personnalisable, proposant des configurations, des options de poussée, des godets, des outils d'attaque du sol (GET), etc. pour mieux répondre aux conditions uniques de votre site. Certaines options peuvent même être rétrocompatibles, car les conditions de votre site peuvent changer, vous permettant ainsi de poursuivre les opérations et de tirer le meilleur rendement possible de votre machine.



OPTIONS DE POUSSÉE

CÂBLE DE POUSSÉE

Notre système de câbles de poussée traditionnel offre des performances fiables et prévisibles. La conception de bras tubulaire ne nécessite pas de réaligement et les câbles de poussée et de rappel absorbent les chocs réduisant les risques de fissures sur le train avant.

HYDRACROWD

En remplaçant le câble de poussée traditionnel par un vérin hydraulique, le système HydraCrowd espace davantage les intervalles d'entretien et améliore la productivité. Il élimine entièrement les changements de câbles de poussée/rappel habituels tout en conservant tous les avantages de notre conception unique du train avant de la machine.

GODETS

GODET STRAIGHT-SIDE

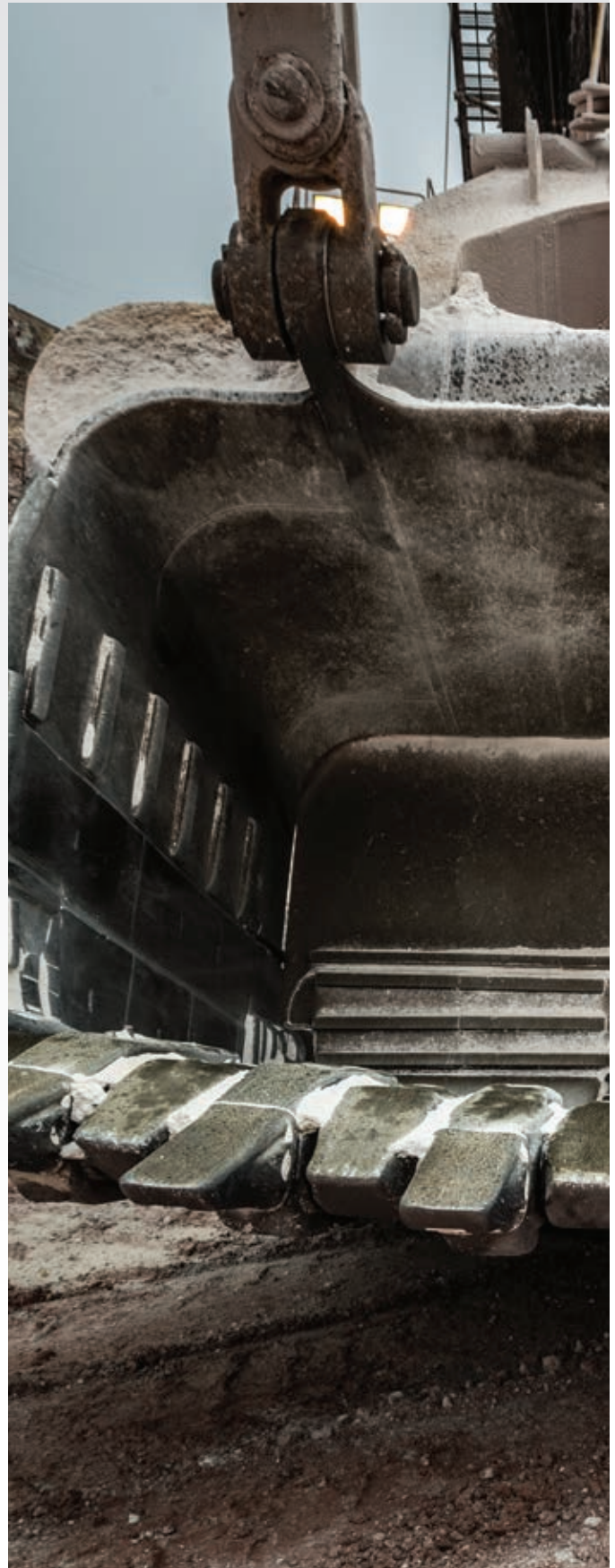
Notre offre de godets standards de forme cubique est disponible dans des tailles allant jusqu'à $62,7 \text{ m}^3$ (82 vg^3), lui permettant de satisfaire toutes les exigences de charge utile. Il est forgé dans un acier très robuste, résistant aux basses températures et aux chocs et a été conçu pour être facile à réparer.

GODET FASTFIL™

Le godet trapézoïdal FastFil™ s'adapte à la configuration naturelle de la charge afin d'éliminer les vides qui se produisent avec des facteurs de remplissage plus élevés. Sa taille et son poids réduits contribuent également à accélérer le temps des cycles. Le godet FastFil est disponible dans des tailles allant jusqu'à $49,7 \text{ m}^3$ (65 vg^3).

GODET LATCHFREE

Le godet LatchFree est notre solution à la cause principale des temps d'arrêt des pelles à câbles. En remplaçant l'ensemble de verrouillage à entretien intensif par un seul maillon en acier robuste monté à l'arrière du godet, cela supprime l'entretien quotidien du dispositif de verrouillage et réduit l'usure des composants cruciaux. Le godet LatchFree est disponible dans des tailles allant jusqu'à $57,34 \text{ m}^3$ (75 vg^3).



CONCEPTION FLEXIBLE

Outre la 7495 standard, nous proposons deux configurations spéciales conçues pour aider les clients à choisir la pelle qui répond le mieux à leur application.


7495 HF

Conçue spécialement pour une utilisation dans les sables bitumineux du Canada, la 7495 HF présente un train de roulement à grande portance pour une faible pression au sol. La structure inférieure plus large permet de réduire la contrainte des appuis au sol, optimisant la capacité d'excavation et de chargement sur des terrains difficiles.



7495 HD

De taille plus petite, la 7495 HD est idéale pour le chargement en trois passages des tombereaux de 240 t, comme le Cat 793. Cela la rend populaire pour les applications dans la roche dure, dans lesquelles elle s'est révélée être un outil de chargement hautement fiable dans sa taille sur le marché. Bien qu'il lui manque certaines des caractéristiques communes à la 7495 et à la 7495 HF, elle offre cependant la puissance, l'efficacité et la fiabilité attendues d'une machine Cat.



CHARGER DAVANTAGE À CHAQUE CYCLE

La 7495 a été conçue pour charger les tombereaux rapidement et efficacement.

Le train avant plus léger de la machine réduit l'inertie en rotation, améliorant les temps de pivotement et le contrôle de l'opérateur. La réactivité accrue du commutateur de transfert de propulsion rapide intégré améliore également les temps de cycle, ce qui diminue la transition entre les modes excavation et propulsion de 2,7 secondes à 700 millisecondes.

Le système de rotation avec troisième couronne diminue également le temps des cycles. Des poulies espacées en pointe de flèche, dotées de câbles de levage jumelés équilibrent le godet lorsqu'il est dans le talus, distribuant automatiquement la force d'excavation là où elle sera la plus utile et améliorant le rendement même dans des conditions d'excavation difficiles.

EFFICACITÉ ÉLECTRIQUE

En tant que machine entièrement électrique, la 7495 est plus efficace qu'une pelle alimentée au diesel. L'énergie perdue en perte de chaleur est moindre, ce qui entraîne une réduction du coût par tonne. Sa capacité de freinage régénératif renvoie l'énergie de rotation vers le réseau, transformant la puissance, qui sinon serait perdue, en économies pour votre activité.

PRODUCTIVITÉ ADAPTÉE

Comme tous nos outils de chargement, la 7495 est parfaitement adaptée aux tombereaux pour applications minières Cat, favorisant l'atteinte des charges utiles ciblées pour le nombre de passages optimal. Ceci augmente le volume de matériaux déplacés à un coût par tonne inférieur, profitant directement à la productivité et à la rentabilité de votre exploitation. Cela permet également de réduire les temps de regroupement et de file d'attente des tombereaux, maintenant ainsi le bon fonctionnement de votre parc de roulage.



CONÇUE EN PENSAANT AUX OPÉRATEURS

Nous avons passé des années à rassembler les commentaires des exploitations minières et des opérateurs dans le monde entier afin de concevoir une cabine plus confortable et propice à améliorer la productivité dans ce secteur. Elle est remplie de fonctionnalités, de technologies et d'améliorations de série et en option qui permettent aux opérateurs de rester vigilants, mobilisés et efficaces pendant toute leur journée de travail.

MISES À NIVEAU DU CONFORT

- + Supports isolants réduisant les vibrations et la fatigue de l'opérateur
- + Augmentation du confort et du contrôle grâce aux manettes de commande ergonomiques
- + Système de commande de climatisation amélioré maintenant automatiquement la température prédéfinie
- + Siège de l'opérateur, accoudoirs et repose-pieds entièrement réglables pour s'adapter parfaitement à toutes les tailles
- + Écrans intuitifs et esthétiques avec réglage de la luminosité et du contraste
- + Caissons et réfrigérateur adaptés, conçus pour résister aux vibrations de la pelle

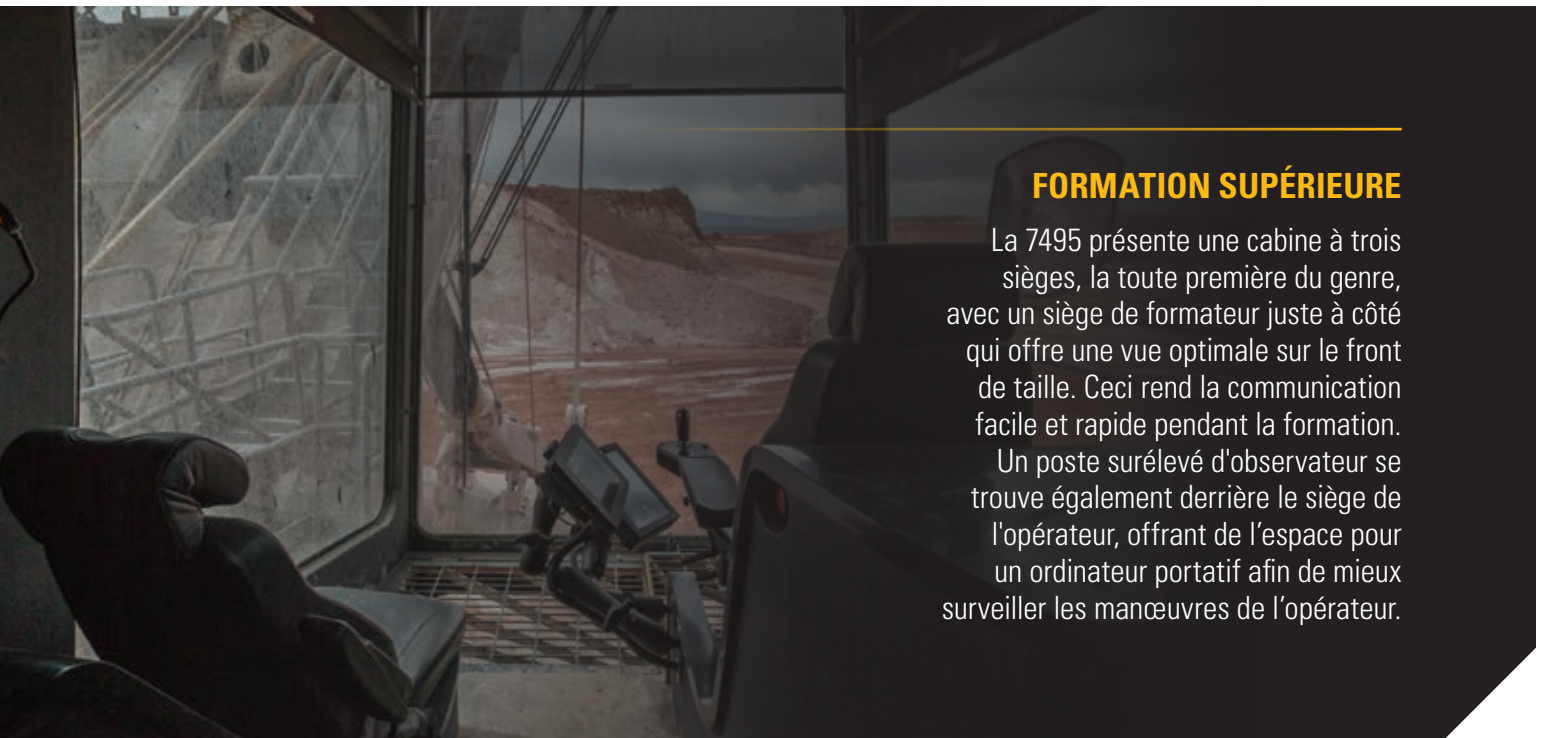


AMÉLIORATIONS DES PERFORMANCES

- + Nouvelles manettes Hall Effect avec poignées ergonomiques conçues sur mesure et ressort pour commande tactile
- + Écrans permettant à l'opérateur d'accéder facilement aux données de performance
- + Système de pesée de la charge AccuLoad™ fournissant des informations en temps réel afin de corriger les surcharges et les charges insuffisantes
- + Assistance du conducteur permettant de charger plus efficacement, de réduire les mauvaises pratiques d'excavation, de créer un rendement de la machine plus régulier, et de diminuer le temps des cycles

HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ

- + Grandes vitres claires pour une meilleure visibilité latérale et verticale
- + Connaissance améliorée de l'environnement grâce au système de caméras extérieures
- + Double porte permettant d'entrer et de sortir de la cabine facilement et en toute sécurité
- + Plancher sans marche
- + Bouton d'arrêt d'urgence devant le siège du formateur

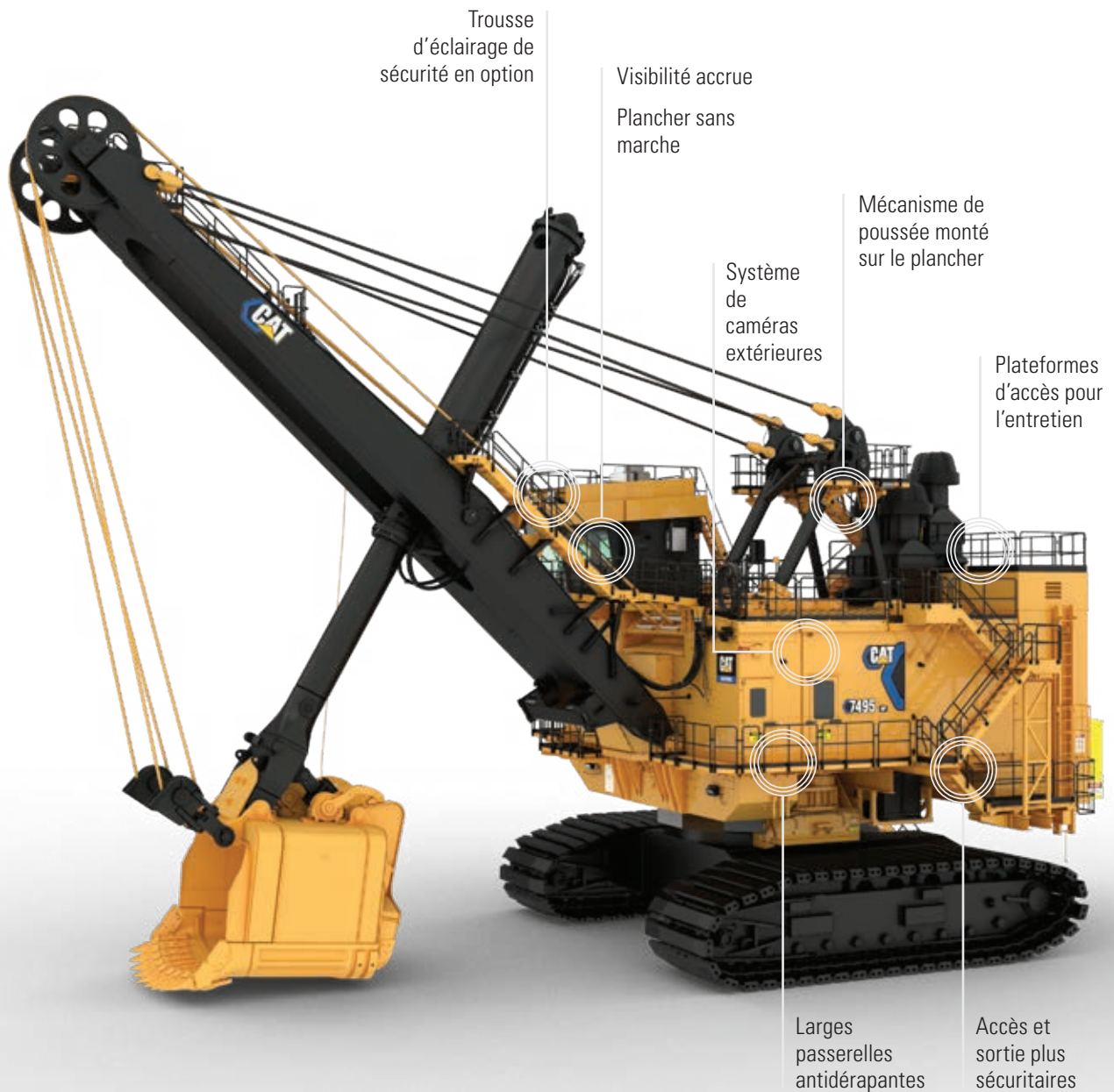


FORMATION SUPÉRIEURE

La 7495 présente une cabine à trois sièges, la toute première du genre, avec un siège de formateur juste à côté qui offre une vue optimale sur le front de taille. Ceci rend la communication facile et rapide pendant la formation. Un poste surélevé d'observateur se trouve également derrière le siège de l'opérateur, offrant de l'espace pour un ordinateur portable afin de mieux surveiller les manœuvres de l'opérateur.

AXÉE SUR LA SÉCURITÉ

La 7495 a été conçue pour améliorer la sécurité de l'opérateur, et de quiconque travaillant sur votre site. Nous avons amélioré la visibilité, simplifié l'accès pour l'entretien et mis en place une large gamme de fonctionnalités conçues pour protéger votre ressource la plus importante : vos employés.





ACCÈS ET SORTIE PLUS SÉCURITAIRES

Une échelle standard inclinée à 45° permet d'accéder à la cabine et une échelle de secours se trouvant sur le côté gauche de la machine permet une sortie rapide. Nous proposons également une échelle d'accès en option sur le côté gauche afin de mieux répondre à vos besoins particuliers. Toutes les surfaces des marches, passerelles, plateformes et pavillons sont revêtues d'un matériau antidérapant.



SYSTÈME DE CAMÉRAS DE SÉRIE

Les cinq caméras sont positionnées judicieusement pour donner aux opérateurs une meilleure connaissance de l'environnement. Elles surveillent les angles morts autour de la machine, ainsi que les zones d'entretien critiques et envoient les images directement aux moniteurs dans la cabine.

AMORTISSEUR À DISQUE HUMIDE

Notre conception révolutionnaire d'amortisseur à disque humide réduit le besoin de personnel travaillant en hauteur. Il a été conçu pour ne pas nécessiter de réglage, ni d'entretien pendant 12 000 heures de travail, ce qui vous permet de l'installer et de l'oublier.

ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

Nous avons conçu la 7495 de façon à ce que son entretien soit plus rapide, plus facile et plus sécuritaire afin que vous puissiez poursuivre vos opérations. Il est plus facile que jamais d'accéder aux zones d'entretien à partir des passerelles et des plateformes, ainsi qu'aux échelles installées en usine à l'intérieur de la flèche et aux trappes de pavillon qui peuvent être aisément retirées. Le système rationalisé d'entraînement CA et de rotation avec troisième couronne permet d'accéder plus facilement aux principales tâches d'entretien; et tous les composants ont été fabriqués pour durer.

PROCÉDURES D'ENTRETIEN AUTOMATISÉES

Les tâches d'entretien simples et répétitives ont été automatisées pour réduire les temps d'arrêt de la machine et la maintenir en fonctionnement. Un système de lubrification automatique couvre tous les points de graissage habituels sans que l'intervention d'un technicien soit requise et le système HydraCrowd surveille automatiquement la pression, la contamination et l'état de la pompe.

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES ROULEMENTS

Le système de surveillance de la température des roulements réduit le risque de défaillance et vous permet d'optimiser votre stratégie de maintenance en alertant les opérateurs chaque fois que la température des roulements dépasse un point prédéfini. En suivant les tendances, le système peut également vous aider à mieux prévoir les besoins d'entretien afin de minimiser les temps d'arrêt.

SURVEILLANCE DE L'ÉTAT EN OPTION – VIBRATIONS

Permet aux clients de détecter les petits problèmes et de les corriger avant qu'ils ne se transforment en défaillances coûteuses.

- + Surveille les signaux de changement des vibrations permettant un entretien proactif
- + Mesure les champs d'accélération selon les trois axes pour les boîtes d'engrenages et les moteurs de poussée, de levage et de rotation



AMÉLIORATIONS DE L'ENTRETIEN

- + Passerelles dans tous les principaux points d'entretien
- + Plateformes pour l'inspection des engrenages
- + Échelles montées en usine dans la flèche
- + Parois intérieures peintes en blanc pour vérifier facilement l'absence de fissures
- + Système de tension des câbles de poussée électrohydraulique simplifiant le serrage des câbles
- + Système de diagnostic embarqué identifiant les anomalies
- + Points de cadenassage et d'étiquetage pour un entretien plus sécuritaire

INTERVALLES D'ENTRETIEN PROLONGÉS

- + Le système HydraCrowd supprime les remplacements habituels des câbles de poussée et de rappel, repoussant l'intervalle des principales opérations d'entretien à deux ans
- + Le godet LatchFree élimine la corvée quotidienne d'entretien de l'ensemble de verrouillage

DÉMARQUEZ-VOUS

AVEC LES SOLUTIONS CAT® MINESTAR™

En plus de nos offres de technologie embarquée de série et en option, la 7495 peut être équipée des solutions Cat MineStar™, une gamme complète de technologies destinées aux exploitations minières qui permettent d'optimiser vos opérations. Les options disponibles sont les suivantes :



FLEET qui fournit un suivi en temps réel des machines, la gestion de l'affectation et de la productivité, et offre un aperçu complet de toutes vos opérations, où que vous soyez dans le monde.



TERRAIN qui permet une gestion très précise des opérations de forage, des pelles à benne traînante, de nivellement et de chargement, grâce à l'utilisation de la technologie de guidage. Cette option augmente la productivité de la machine et renvoie des informations en temps réel pour un meilleur rendement.



HEALTH qui fournit des données essentielles sur l'état et le fonctionnement des machines, en fonction des événements survenus, pour l'intégralité de votre parc. Cette option inclut des capacités complètes de surveillance des ressources et de l'état de l'équipement, à l'aide d'une gamme étendue d'outils de diagnostic, d'analyse et de rapports.



EXCAVER — POUR UN — **MONDE MEILLEUR**

Les pouvoirs publics et les organismes de réglementation exigent que vous établissiez et respectiez des politiques et des pratiques respectueuses de l'environnement, tout en répondant à la demande de matériaux extraits. Nous essayons à notre niveau de garantir que nos pelles vous aident à respecter ces réglementations.

La 7495 est une machine entièrement électrique, utilisant l'énergie de manière efficace afin de réduire l'impact sur l'environnement. Elle produit moins d'émissions que les machines alimentées au diesel et son système de freinage régénératif empêche tout gaspillage d'électricité. Les longs cycles de vie des composants signifient moins de remplacements et moins de déchets par rapport aux machines hydrauliques de taille similaire.

Et le moteur et la boîte de vitesses de la 7495 ont été conçus pour être remis à neuf afin de prolonger la durée de vie de votre machine et de bénéficier de plusieurs années de performances équivalant à celles d'un équipement neuf, et ce, à un coût réduit et avec moins de déchets produits.





PARTENAIRES DE VOS PERFORMANCES

Notre engagement envers votre réussite ne s'arrête pas au moment où votre 7495 commence à creuser. Nous nous mettons immédiatement en quête de moyens pour faire travailler votre pelle plus efficacement, en toute sécurité et de manière plus productive. Qu'il s'agisse de traiter des problèmes de rendement, de former des opérateurs et des techniciens ou d'étalonner les technologies embarquées, nous apportons continuellement une assistance pour la productivité de votre pelle.

SOUTIEN TOUT AU LONG DU CYCLE DE VIE DE L'ÉQUIPEMENT

Personne d'autre que Caterpillar et votre concessionnaire Cat local ne savent mieux que quiconque comment tirer le meilleur parti d'un élément de votre équipement Cat. Nous commençons par la validation et les essais de la machine et continuons tout au long du cycle de vie de la pelle.

Le réseau unique d'assistance concessionnaire Cat offre un service expert, des solutions intégrées, un service après-vente, des commandes de pièces détachées rapides et efficaces, des capacités de remise à neuf de classe mondiale et bien plus encore. Les concessionnaires Cat opèrent dans près de 200 entreprises locales; chacune d'elles étant entièrement intégrée et engagée dans la zone géographique qu'elle dessert. Cela signifie que vous

travaillez avec des personnes que vous connaissez, qui connaissent votre activité et qui respectent vos échéanciers.

Caterpillar et le personnel du concessionnaire Cat travaillent en partenariat avec vous sur le chantier afin d'améliorer les performances non seulement de vos pelles, mais aussi de vos opérations de chargement et de transport globales. Vous aurez accès aux pièces et services, mais aussi aux techniciens qui s'attachent à 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 opérateurs disposent des compétences et des connaissances dont ils ont besoin pour travailler de manière aussi efficace et productive que possible.

Nous travaillons également à vos côtés pour vous permettre d'optimiser votre équipement tout au long de sa durée de 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 le chantier 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 remise à neuf et de remplacement de l'équipement.

CHARGEMENT
OPTIMISÉ
TRANSPORT
OPTIMISÉ
**RENTABILITÉ
OPTIMISÉE**

La 7495 est parfaitement adaptée à la gamme de tombereaux pour applications minières de Caterpillar afin de garantir un cycle de chargement efficace. Nous offrons une solution complète de chargement et de transport qui propose le coût par tonne le plus faible. De la machine aux moteurs, du circuit hydraulique aux composants électroniques, du logiciel au matériel, des transmissions aux outils d'attaque du sol, les systèmes fonctionnent conjointement afin de fournir des performances optimisées et une meilleure rentabilité.



7495

NOMBRE DE PASSAGES



794 AC

3



796 AC

3



797

4



798 AC

4



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour connaître les caractéristiques complètes.

DIMENSIONS – AVEC HYDRACROWD

Charge utile du godet (charges utiles de godet disponibles jusqu'à 109 tonnes (120 tonnes courtes) dans les cas précisés)	109 tonnes	120 tonnes courtes
Capacité du godet	30,6 à 62,7 m ³	40 à 82 vg ³
+ Selon l'application et la densité du matériau		

POIDS* – AVEC HYDRACROWD

Poids en ordre de marche, avec godet et maillons standards	1 390 714 kg	3 066 000 lb
Ballast (fourni par le client)	302 614 kg	667 150 lb
+ Ces poids peuvent varier légèrement en fonction du godet et de l'équipement choisi en option		
* Toutes les spécifications sont établies à partir d'un godet de 56 m ³ (73 vg ³) et de bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po)		

STRUCTURES PRINCIPALES – AVEC HYDRACROWD

Largeur hors tout de la structure supérieure (passerelles standards comprises)	12,8 m	41 pi 11 po
Dimensions des chenilles		
Largeur hors tout des bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po)	11 m	36 pi
Largeur hors tout des bandes de roulement de 259,1 cm (102 po)	11,6 m	38 pi
Pression d'appui au sol		
Surface réelle d'appui total avec des bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po)	36 m ² 382 kPa	386 pi ² 55 psi
Surface réelle d'appui total avec des bandes de roulement de 259,1 cm (102 po)	46,6 m ² 298 kPa	501,7 pi ² 43 psi
+ La pression d'appui au sol dépend de plusieurs facteurs		
Transmission planétaire		
+ Entraînement indépendant avec deux moteurs		
Rotation		
+ Deux trains d'engrenages planétaires, chacun entraîné par un moteur monté verticalement, se trouvent de chaque côté du châssis pivotant. Dans chaque train d'engrenages, des arbres pignons à double sortie actionnent la crémaillère d'orientation.		
Levage		
+ Un train d'engrenages planétaires muni de pignons à double sortie se charge de transmettre le couple de levage du moteur électrique au tambour du palan.		

SYSTÈME DE LUBRIFICATION – AVEC HYDRACROWD

- + Système automatique à conduite unique de graisse et de lubrifiant pour engrenages ouverts
- + Six pompes (quatre pour le lubrifiant pour engrenages ouverts et deux pour la graisse) situées dans une chambre de graissage isolée, chauffée et à double paroi
- + FastFil (remplissage rapide) externe à partir du niveau inférieur

CIRCUIT ÉLECTRIQUE – AVEC HYDRACROWD

Entraînement	Système d'entraînement IGBT Acutrol
Puissance requise	
Tension	Triphasée, 50 à 60 Hz, 7 200 V
50 Hz	6 000 V, 6 600 V, 7 200 V, 11 000 V
60 Hz	7 200 V, 13 800 V
Demande de puissance moyenne	945 à 1 322 kW
Puissance maximale	3 778 kW
+ D'autres tensions sont disponibles pour répondre aux besoins des clients	

TRAIN AVANT – AVEC HYDRACROWD

Bras de godet tubulaire monobloc forgé et poulies espacées en pointe de flèche, dotées de câbles de levage et de cadenas pour stabiliser le bras du godet.

Données relatives aux câbles	Nbre	Diamètre
Levage	2	70 mm (2,75 po)
Suspension de flèche	4	92 mm (3,63 po)
Déplacement du godet	1	19 mm (0,75 po)
+ Câbles hautement résistants aux chocs disponibles en option		
Poussée		
Le dispositif hydraulique HydraCrowd situé sur la partie centrale avant du châssis pivotant alimente un grand vérin hydraulique pour déplacer le bras de godet vers l'avant et l'arrière.		
Avec le câble de poussée (en option), le mécanisme de poussée se trouve sur la partie avant du châssis pivotant et comprend moteur, frein, tambour et engrenages. Les câbles de poussée et de rappel imprégnés de plastique servent à déplacer le bras du godet vers l'avant et l'arrière.		

DIMENSIONS – AVEC CÂBLE DE POUSSÉE

Charge utile du godet (charges utiles de godet disponibles jusqu'à 109 tonnes (120 tonnes courtes) dans les cas précisés) 109 tonnes 120 tonnes courtes

Capacité du godet 30,6 à 62,7 m³ 40 à 82 vg³

+ Selon l'application et la densité du matériau

POIDS* – AVEC CÂBLE DE POUSSÉE

Poids en ordre de marche, avec godet et maillons standards 1 386 178 kg 3 056 000 lb

Ballast (fourni par le client) 302 614 kg 667 150 lb

+ Ces poids peuvent varier légèrement en fonction du godet et de l'équipement choisi en option

* Toutes les spécifications sont établies à partir d'un godet de 56 m³ (73 vg³) et de bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po)

STRUCTURES PRINCIPALES – AVEC CÂBLE DE POUSSÉE

Largeur hors tout de la structure supérieure (passerelles standards comprises) 12,8 m 41 pi 11 po

Dimensions des chenilles

Largeur hors tout des bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po) 11 m 36 pi

Largeur hors tout des bandes de roulement de 259,1 cm (102 po) 11,6 m 38 pi

Pression d'appui au sol

Surface réelle d'appui total avec des bandes de roulement standards de 200,7 cm (79 po) 36 m² 386 pi²
380 kPa 55 psi

Surface réelle d'appui total avec des bandes de roulement de 259,1 cm (102 po) 47 m² 501 pi²
297 kPa 43 psi

+ La pression d'appui au sol dépend de plusieurs facteurs

Transmission planétaire

+ Entraînement indépendant avec deux moteurs

Rotation

+ Deux trains d'engrenages planétaires, chacun entraîné par un moteur monté verticalement, se trouvent de chaque côté du châssis pivotant. Dans chaque train d'engrenages, des arbres pignons à double sortie actionnent la crémaillère d'orientation.

Levage

+ Un train d'engrenages planétaires muni de pignons à double sortie se charge de transmettre le couple de levage du moteur électrique au tambour du palan.

SYSTÈME DE LUBRIFICATION – AVEC HYDRACROWD

- + Système automatique à conduite unique de graisse et de lubrifiant pour engrenages ouverts
- + Six pompes (quatre pour le lubrifiant pour engrenages ouverts et deux pour la graisse) situées dans une chambre de graissage isolée, chauffée et à double paroi
- + FastFil (remplissage rapide) externe à partir du niveau inférieur

SYSTÈME ÉLECTRIQUE – AVEC CÂBLE DE POUSSÉE

Entraînement Système d'entraînement IGBT Acutrol

Puissance requise

Tension Triphasée, 50 à 60 Hz, 7 200 V

50 Hz 6 000 V, 6 600 V, 7 200 V, 11 000 V

60 Hz 7 200 V, 13 800 V

Demande de puissance moyenne 934 à 1 308 kW

Puissance maximale 3 737 kW

+ D'autres tensions sont disponibles pour répondre aux besoins des clients

TRAIN AVANT – AVEC CÂBLE DE POUSSÉE

Bras de godet tubulaire monobloc forgé et poulies espacées en pointe de flèche, dotées de câbles de levage et de cadenas pour stabiliser le bras du godet.

Données relatives aux câbles	Nbre	Diamètre
Levage	2	70 mm (2,75 po)
Poussée	1	64 mm (2,5 po)
Rappel	1	64 mm (2,5 po)
Suspension de flèche	4	92 mm (3,63 po)
Déplacement du godet	1	19 mm (0,75 po)

+ Câbles hautement résistants aux chocs disponibles en option

Poussée

Le câble de poussée avec le mécanisme de poussée se trouve sur la partie avant du châssis pivotant et comprend moteur, frein, tambour et engrenages. Les câbles de poussée et de rappel imprégnés de plastique servent à déplacer le bras du godet vers l'avant et l'arrière.

Le système HydraCrowd (en option) situé sur la partie centrale avant du châssis pivotant alimente un grand vérin hydraulique pour déplacer le bras de godet vers l'avant et l'arrière.



7495

PELLE ÉLECTRIQUE À CÂBLES

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

A5HQ8529

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

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », 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.

