

R3000H

CHARGEUR SOUTERRAIN



Capacité nominale de charge utile : 200 000 kg / 44 092 lb
Puissance du moteur
Moteur VR : 299 kW / 401 hp
Moteur Hier 3 : 299 kW / 401 hp
Poids brut de la machine : 82 000 kg / 180 779 lb



DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR LES DÉFIS SOUTERRAINS.

L'exploitation minière souterraine en roche dure présente des défis particuliers en termes de sécurité, d'efficacité et de productivité, qu'il s'agisse de préoccupations environnementales, d'augmentation des coûts ou de défis en matière de communication et de connectivité. À mesure que vous creusez plus profondément sous terre à la recherche de nouvelles ressources, même les aspects logistiques les plus simples deviennent plus difficiles à gérer.

Mais vous voulez faire plus que relever ces défis. Vous voulez redoubler d'efforts et transformer ces défis en opportunités d'amélioration.



Chez Caterpillar, nous pensons la même chose. Nous nous engageons à écouter vos défis et à collaborer avec vous pour trouver de nouvelles façons d'améliorer la façon dont vous exploitez vos mines. De l'augmentation de la productivité et de la réduction des émissions à la diminution des charges d'exploitation et à la réduction de l'entretien, et plus encore, les chargeuses et les tombereaux pour exploitation minière en roche Cat® sont conçus pour vous aider à relever vos défis de front.

Mais nous ne cessons jamais de chercher de nouvelles façons d'innover et d'optimiser. Nous améliorons continuellement nos produits et recherchons de nouvelles méthodes d'exploitation minière, de nouvelles façons de réduire l'impact environnemental et de nouvelles façons de tirer le meilleur parti des changements de jeu comme la technologie et l'automatisation.

Quel que soit le type de mine que vous exploitez, ou la profondeur à laquelle vous l'exploitez, vous avez besoin d'un fournisseur d'équipement qui comprend les problèmes uniques auxquels vous êtes confrontés, et qui a des années d'expérience dans la résolution de ces problèmes. Vous avez besoin d'un partenaire comme Caterpillar.



R3000H CAT®

CHARGEUSE POUR
MINES SOUTERRAINES



SUPER PRODUCTIVE ET CONÇUE POUR DURER

Notre plus grande chargeuse pour mines souterraines, la R3000H Cat, est une machine spécialisée à faible coût. Conçue pour les plus grandes mines souterraines, cette machine super productive et durable offre des performances élevées et une longue durée de vie, ce qui permet de réduire le coût à la tonne et le coût total de possession.

La sécurité est garantie, avec des dispositifs de sécurité intégrés pour la plupart, notamment un système de détection de la présence du conducteur qui protège la machine et le conducteur contre les mouvements incontrôlés de la machine.

Les composants du groupe motopropulseur, conçus et fabriqués à 100 % par Caterpillar, garantissent une fiabilité et des performances optimales. Son châssis et ses composants durables, combinés à une facilité d'entretien améliorée, garantissent un temps de fonctionnement élevé, comme vous le souhaitez.

CONCEPTION AXÉE SUR LA SÉCURITÉ

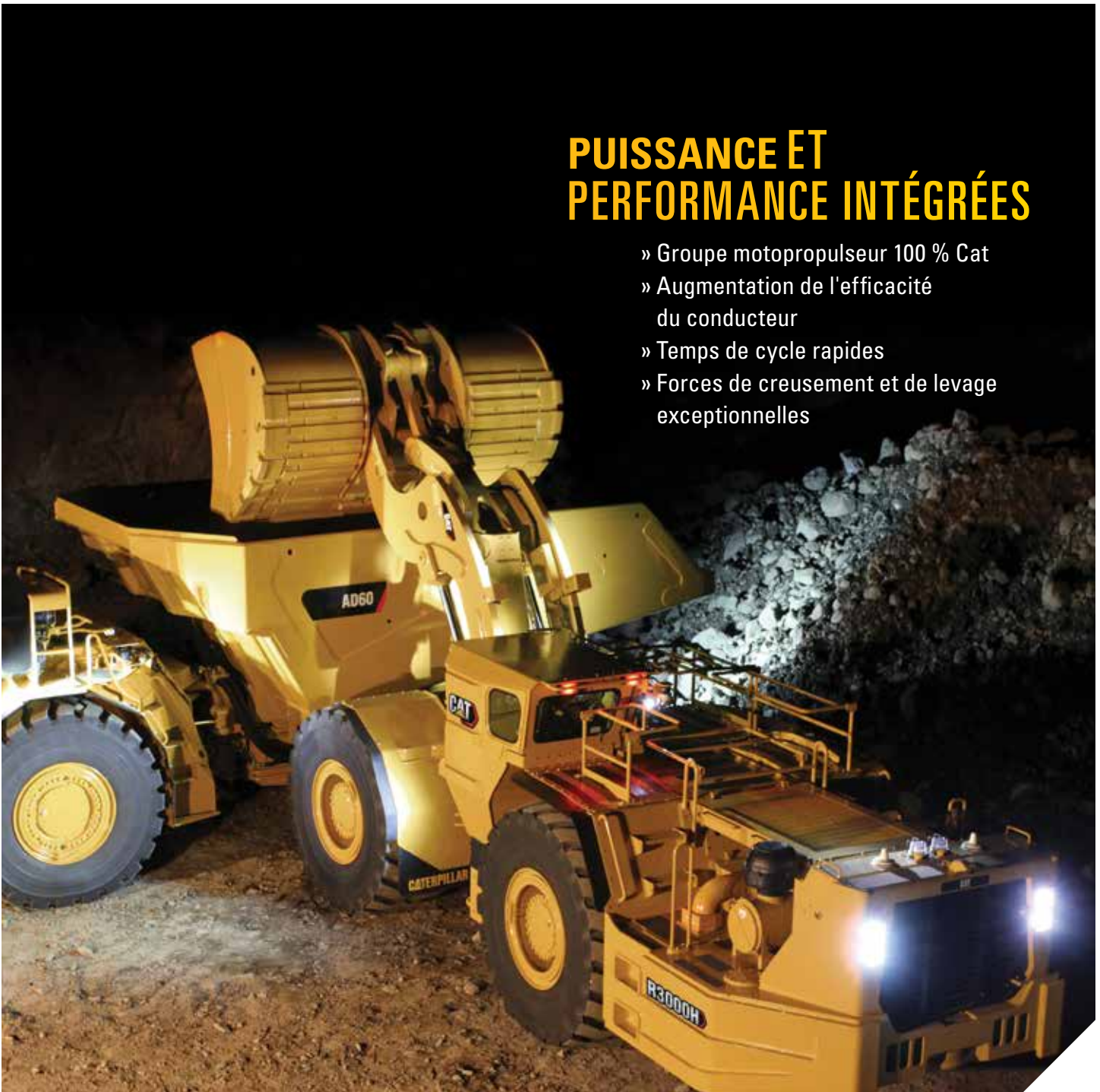
- » Système normalisé de détection de la présence du conducteur
- » Visibilité accrue
- » Amélioration de l'accès et de la sortie
- » Service plus sûr

MIS À JOUR POUR UNE PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

- » Conçue pour les plus grandes mines souterraines
- » Spécialisée dans la réduction des coûts

PUISSANCE ET PERFORMANCE INTÉGRÉES

- » Groupe motopropulseur 100 % Cat
- » Augmentation de l'efficacité du conducteur
- » Temps de cycle rapides
- » Forces de creusement et de levage exceptionnelles



CHARGE DAVANTAGE À CHAQUE CYCLE

La R3000H est conçue pour maximiser la productivité de votre exploitation. Elle est dotée de nombreuses caractéristiques qui accélèrent les temps de cycle et augmentent les performances du conducteur

CREUSEMENT ET LEVAGE EXCEPTIONNELS

La R3000H est équipée d'un système hydraulique qui stimule la productivité. Les débits hydrauliques élevés offrent une commande réactive et des forces de creusement et de levage puissantes, ce qui se traduit par des cycles rapides et efficaces. Le vérin de levage et d'inclinaison à grand diamètre lui confère une résistance accrue pour des performances élevées et une grande longévité même dans des conditions difficiles. Le conducteur peut engager le frein de manœuvre et neutraliser la transmission, tout en conservant un régime moteur élevé pour garantir un débit hydraulique maximal.

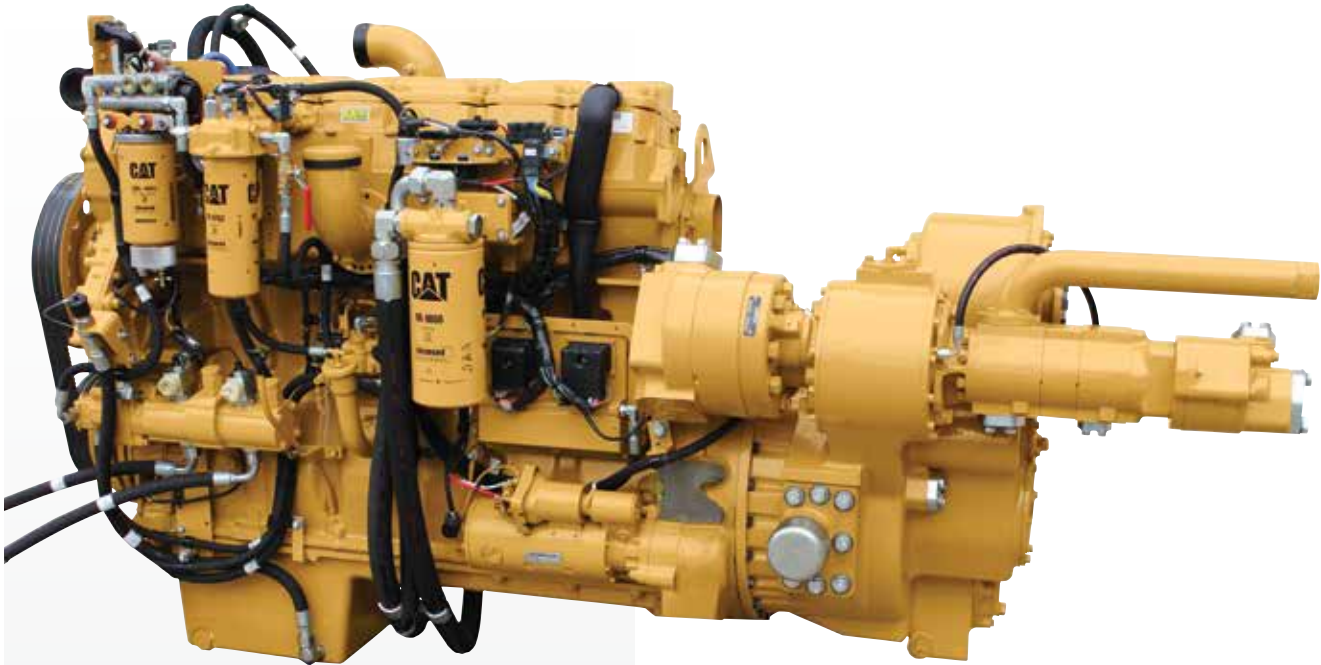
CHARGE UTILE OPTIMISÉE

Le système de contrôle de la charge utile LoadRite fournit aux conducteurs des mises à jour précises et en temps réel du poids de la charge utile pour les aider à atteindre la capacité maximale du godet et à réduire la sous-charge.

ANTITANGAGE INTÉGRÉ

Un système antitangage en option comprend un accumulateur d'huile rempli d'azote dans le circuit hydraulique de levage qui sert d'amortisseur pour le godet et les bras de manutention. Il en résulte une réduction des réactions aux mouvements sur terrain accidenté, ce qui améliore les temps de cycle et la rétention de la charge et permet aux conducteurs de se déplacer à des vitesses supérieures à 5 km/h (3 mph) pendant les opérations de chargement et de transport.





PUISSANT ET PRODUCTIF

Le moteur Cat C15 efficace et puissant offre des performances de chargement et de déplacement maximales dans les applications minières les plus exigeantes. Le C11 offre une force de traction inégalée pour les travaux d'excavation, de déplacement et de franchissement de nivellements abrupts. La transmission Powershift à trains planétaires à quatre rapports Cat, alliée au moteur diesel C15 Cat, développe une puissance constante sur une grande plage de vitesses de fonctionnement. La réserve de couple s'adapte parfaitement aux passages de rapports afin de garantir un rendement maximal et des temps de cycle rapides. En outre, l'embrayage de verrouillage du convertisseur de couple combine un effort à jante maximum en mode convertisseur de couple, avec l'efficacité et les performances de l'entraînement direct lorsque l'embrayage de verrouillage est engagé.

PERFORMANCE OPTIMISÉE

Le système d'injection directe à haute pression, doté du système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™) surveille électroniquement les requêtes du conducteur et les entrées de capteur pour optimiser les performances du moteur. Le refroidissement d'admission air-air améliore l'économie de carburant en emmagasinant de l'air plus frais et plus dense dans les cylindres pour améliorer la combustion du carburant et réduire les émissions polluantes.

RÉDUCTION DE LA VENTILATION

Le moteur C15 Cat est équipé en option du système de réduction de la ventilation (VR), qui intègre du matériel et des logiciels sélectifs pour minimiser les particules diesel dans les gaz d'échappement du moteur. Les moteurs équipés du système VR se caractérisent par une réduction significative du taux de ventilation, une diminution de la consommation de carburant et un maintien ou une amélioration des performances de la machine. La disponibilité du système VR est soumise à la conformité réglementaire régionale. Un moteur conforme aux normes EPA Tier 3 et EU Stage III est également disponible en option. Un filtre à particules diesel Cat peut être utilisé avec le système de moteur VR. Ce filtre complète le moteur VR en réduisant davantage les particules dans l'échappement.



La productivité d'une machine dépend de celle de son conducteur, et la R3000H est conçue pour donner aux conducteurs les outils dont ils ont besoin tout en étant aussi productifs, sûrs et confortables que possible.

CONÇU POUR LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ

La conception ergonomique du poste de conduite est pensée pour un contrôle intégral de la machine. L'emplacement des commandes, leviers, contacteurs et instruments a été pensé pour optimiser la productivité du conducteur et réduire sa fatigue. La cabine insonorisée en option offre au conducteur un environnement de travail calme et sûr avec une circulation d'air frais, sous pression et à température régulée.

UNE COMMANDE SANS EFFORT

Le système de commande intégrée de la direction et de la transmission (STIC™) permet aux conducteurs de contrôler entièrement la machine à l'aide d'une seule unité de commande. Il suffit d'un simple mouvement latéral pour articuler la machine, tandis que le changement de direction est commandé à l'aide d'un interrupteur à bascule trois positions. La sélection des vitesses s'effectue à l'aide de boutons actionnés par le pouce.

MEILLEURE MAÎTRISE

Le circuit de freinage sur les quatre roues, refroidi par huile, garantit une excellente maîtrise du véhicule. Le frein de manœuvre est actionné par modulation de la pression hydraulique, tandis que le frein de stationnement est actionné par ressort et desserré par pression hydraulique. Ce système garantit le fonctionnement du frein même en cas de perte de pression hydraulique.

ACCÈS FACILE AUX RENSEIGNEMENTS

Le système de surveillance électronique Cat (EMS) permet aux conducteurs et aux techniciens d'entretien d'accéder en temps réel aux données essentielles de la machine, ce qui facilite le maintien d'une production de pointe.

SÉCURITÉ INTÉGRÉE

Votre personnel étant au cœur de vos préoccupations, nous avons conçu la R3000H pour garantir la sécurité de tous ceux qui travaillent sur votre exploitation. Cette machine est dotée de nombreuses caractéristiques qui lui permettent de répondre aux normes de sécurité les plus strictes, voire de les surpasser.

Cabine ROPS intégrale, montée de manière résiliente sur le châssis

Système de présentation de l'opérateur, qui protège la machine et le conducteur contre les mouvements incontrôlés de la machine.

Grandes ouvertures de vitre pour une visibilité accrue

Verre de sécurité coulissant

Siège à suspension

Ceinture de sécurité rétractable à enrouleur à inertie

Feu de cabine inférieur

Verrouillage de l'articulation

Surfaces antidérapantes sur le pont supérieur

Les poignées de grande taille des deux côtés permettent un accès en 3 points à la cabine et à la machine lorsque l'on monte sur le pont supérieur

Côté chaud et froid du moteur

Goupilles de sécurité du groupe de contrôle du godet

Protections ventrales à charnières

Trois contacteurs d'arrêt du moteur au niveau du sol

- + Côté arrière gauche
- + Côté arrière droit
- + Sous le siège du conducteur

Regards de niveau du compartiment du sol



UNE CHARGEUSE SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

Les structures Cat robustes confèrent à la R3000H une ossature durable et fiable, ce qui en fait une machine capable de résister aux conditions les plus difficiles de votre mine.

CONÇU POUR ÊTRE REMIS À NEUF

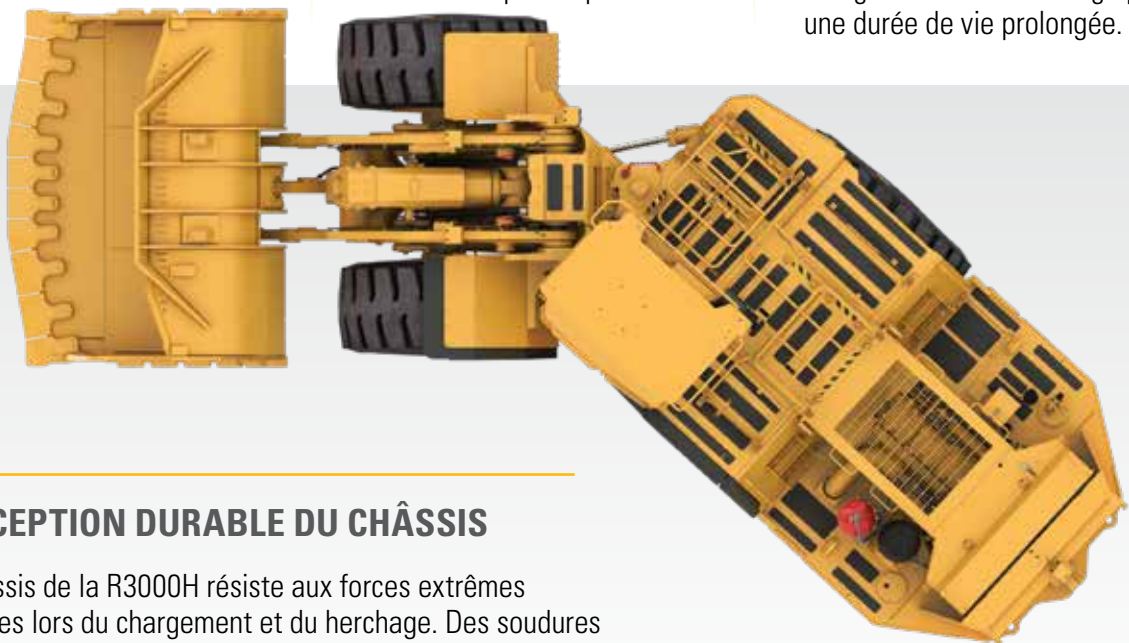
Le châssis, le groupe motopropulseur, le moteur et les composants sont conçus pour être remis à neuf, ce qui permet d'obtenir une deuxième, voire une troisième vie de performances similaires à celles d'une machine neuve, et ce à un coût bien inférieur à celui d'une machine neuve.

CONCEPTION D'ATTELAGE ESPACÉ

La conception de l'attelage espacé accentue la distance entre les plaques d'attelage supérieure et inférieure, ce qui permet de mieux répartir les forces et de prolonger la durée de vie. Les axes d'articulation supérieurs et inférieurs pivotent sur des roulements à rouleaux pour répartir les charges horizontales et verticales sur une surface plus importante.

TIMONERIE EN Z ÉPROUVÉE

L'articulation éprouvée de la timonerie en Z de la chargeuse génère des forces d'arrachage exceptionnelles et un angle de crémaillère arrière accru pour un meilleur chargement et une meilleure rétention des matériaux. Les bras de manutention robustes en acier avec tube transversal en acier moulé répartissent efficacement la force de chargement et de herchage pour une durée de vie prolongée.



CONCEPTION DURABLE DU CHÂSSIS

Le châssis de la R3000H résiste aux forces extrêmes générées lors du chargement et du herchage. Des soudures à pénétration profonde et uniformes veillent à ce que les structures soient fusionnées solidement pour fournir une plateforme solide à la timonerie et aux essieux.



CONSACREZ PLUS DE TEMPS À CHARGER DES MATÉRIAUX ET MOINS À L'ENTRETIEN

La R3000H offre de faibles coûts d'exploitation et de fonctionnement, et la réduction des temps d'arrêt et des coûts d'entretien y contribue grandement. Grâce à des structures robustes, des composants modulaires plus durables, des pièces communes avec d'autres machines Cat et des intervalles d'entretien prolongés, la R3000H nécessite moins de temps et moins de personnel pour rester performante, ce qui fait baisser le coût par tonne.

ACCÈS À L'ENTRETIEN AMÉLIORÉ

Un meilleur accès aux points d'entretien facilite et accélère les interventions quotidiennes et réduit le temps et l'argent que vous consacrez aux procédures d'entretien régulier. L'accès au niveau du sol à tous les réservoirs, filtres, points de lubrification et vidanges de compartiment réduit également les temps d'entretien, et tous les filtres à huile et à carburant sont installés du côté froid du moteur.

DES FONCTIONS DE RÉDUCTION DES TEMPS MORTS

- + Les filtres à air à joint radial sont faciles à remplacer, ce qui réduit le temps requis pour l'entretien du filtre à air.
- + Les regards de niveau facilitent les contrôles du niveau des liquides.
- + L'outil d'entretien de l'appareil électronique ET CAT (ET Cat) permet d'effectuer un diagnostic électronique rapide du rendement de la machine et fournit des données de diagnostic essentielles pour réaliser un entretien et des réparations efficaces.
- + Les connecteurs électriques sont étanches à la poussière et à l'humidité et les faisceaux sont recouverts pour assurer leur protection.
- + Les fils électriques sont codés par couleur et numérotés pour faciliter le diagnostic et les réparations.
- + Le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) permet d'éviter que des réparations mineures ne deviennent des réparations majeures. Les adaptateurs de points de prélèvements d'échantillons sont montés de série sur la machine.
- + Des axes scellés sont fixés à tous les points principaux d'articulation du godet et des bras de manutention pour une longévité accrue des axes et des manchons. Cela réduit les coûts d'entretien et allonge les intervalles d'entretien. Les joints scellés confinent la lubrification et empêchent la pénétration des contaminants.
- + Les flexibles hydrauliques XT Cat haute pression éprouvés sont extrêmement résistants et flexibles, ce qui confère au système une fiabilité maximale et une longue durée de vie dans les conditions les plus difficiles. Les raccords réutilisables munis de joints toriques axiaux fournissent une performance supérieure, sans fuite, et prolongent la durée de vie du flexible de raccordement.
- + Les axes d'articulation supérieurs et inférieurs pivotent sur des roulements à rouleaux pour répartir les charges horizontales et verticales sur une surface de service plus importante. Une précharge ajustée par des cales d'épaisseur réduit le temps d'entretien.

LES BONS OUTILS POUR LA TÂCHE

GODET OPTIMISÉ

La R3000H peut être équipée de quatre godets de tailles différentes, dont un godet pour matériaux légers. Ces godets offrent une productivité et une fiabilité inégalées, avec deux types de coins moulés qui permettent d'obtenir différentes arêtes de coupe. Et grâce à l'application Cat Bucket Pro, vous pouvez obtenir des données en temps réel sur les performances de votre godet et des outils d'attaque du sol (GET).



OUTILS D'ATTAQUE DU SOL FLEXIBLES ET FIABLES

Caterpillar propose un certain nombre d'options d'outil d'attaque du sol pour la chargeuse R3000H, afin que vous puissiez personnaliser votre machine et répondre ainsi aux besoins propres à votre chantier tout l'adaptant à votre stratégie de maintenance globale. Que vous choisissiez le système modulaire à souder, le système BOHA (Bolt-On-Half-Arrow) ou le système Durilock™ Lip Shroud, les GET Cat vous aident à atteindre la productivité et la durée de vie du godet que vous souhaitez. En outre, l'application Cat Bucket Pro fournit des données en temps réel sur les performances des GET pour vous aider à planifier l'entretien, à gérer les stocks et à connaître le coût par tonne.

Système de mâchoire Durilock™

Le système de mâchoire Durilock pour les godets des chargeuses pour mines souterraines est une option flexible et productive pour toutes les chargeuses LHD Cat pour l'exploitation souterraine. Ce système se caractérise par une installation sans marteau et un maintien du GET sans entretien. Trois styles de carénage interchangeables vous permettent de configurer votre chargeuse en fonction des besoins actuels, sans vous arrêter pour modifier les arêtes de base ou le système de retenue.

- + Normalisée – Forme de coin pour la production générale et le développement
- + Abrasion – Abrasion - Forme profilée pour placer plus de matériau sur la base du carénage.
- + Pénétration - Moins de matériau sur le bord d'attaque pour faciliter la pénétration dans les matériaux denses.

SYSTÈME GET À SEGMENTS MODULAIRES SOUDÉS CAT

Les carénages modulaires offrent la fiabilité des pièces soudées avec la simplicité de remplacement d'un système mécanique. Le biseau intégré permet de réduire le temps de pose des soudures (20 % plus rapide que les systèmes de carénage concurrents) et de créer un assemblage de carénage modulaire 18 % plus solide en verrouillant les segments ensemble. Les indicateurs d'usure sont visibles depuis le dessus pour faciliter l'établissement des intervalles d'entretien.



GET EN DEMI-FLÈCHE À BOULONNER

Pour l'ensemble de la gamme de chargeuses souterraines, Caterpillar propose désormais les GET en demi-flèche à boulonner pour les arêtes de godets. Le système est conçu pour les applications impliquant de fortes abrasions où les outils d'attaque du sol soudés s'usent très rapidement. Grâce à un système de rétention éprouvé et fiable, l'outil d'attaque du sol boulonné offre plus de matériau anti-usure que les outils d'attaque du sol standard à souder, et le modèle à boulonner est rapide et facile à déposer et à remplacer. Malgré le matériau anti-usure supplémentaire, le bord avant à profil bas facilite la pénétration dans les amoncellements et favorise le chargement rapide du godet. Le système d'outil d'attaque du sol en forme de demi-flèche boulonnée peut réduire les temps de changement tout en prolongeant la durée de vie de l'outil d'attaque du sol traditionnel à souder, ce qui permet à la nouvelle conception du godet de la chargeuse R3000H d'offrir de meilleures performances dans des conditions d'excavation de roches lourdes et dures. L'outil d'attaque du sol en demi-flèche à boulonner est boulonné sur le godet au lieu d'être soudé, ce qui réduit le temps de remplacement de 40 heures à seulement une ou deux heures. Et puisqu'il n'est pas nécessaire de le souder, il est plus facile à remplacer.

SOLUTIONS CAT MINESTAR™ POUR EXPLOITATION SOUTERRAINE

La R3000H quitte l'usine prêt à recevoir MineStar Cat, la suite de technologies la plus complète de l'industrie minière. Quels que soient la taille, le type ou la complexité de votre exploitation souterraine, Cat MineStar peut vous aider à relever les défis auxquels vous êtes confrontés au quotidien : Le contrôle des coûts. Prolonger la durée de vie des équipements. Travailler de manière plus productive. Et assurer la sécurité des personnes.



FAITES FONCTIONNER VOTRE R3000H À DISTANCE

avec MineStar Command pour l'exploitation souterraine

Commande pour l'exploitation souterraine permet le contrôle à distance des chargeuses, de la simple ligne de visée à la pleine autonomie, assurant des gains de productivité et d'efficacité immédiats et améliorant la sécurité. Command vous permet de déplacer les conducteurs dans un endroit sécuritaire et confortable, sous terre ou en surface. L'automatisation améliore la navigation dans les tunnels, augmentant ainsi la productivité et réduisant les dommages causés aux machines par le contact avec les parois d'entraînement.



OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS OPÉRATIONNELS ESSENTIELS avec MineStar Fleet pour l'exploitation souterraine

L'accès rapide à des renseignements précis est essentiel à l'exploitation d'une mine productive. Fleet for underground offre une visibilité en temps réel du temps de cycle, de la charge utile, de la position de la machine et d'autres paramètres opérationnels clés, et assure automatiquement l'enregistrement et le suivi des données en amont et en aval de la chaîne de valeur. Fleet peut vous aider à mieux comprendre l'utilisation des machines, à améliorer les changements de quart, à gérer les tâches, à maximiser l'efficacité opérationnelle et plus encore.

PRENDRE DES DÉCISIONS ÉCLAIRÉES ET OPTIMISER VOTRE STRATÉGIE DE MAINTENANCE avec MineStar Health

Les données relatives à l'état de la machine sont essentielles pour vous aider à améliorer la fiabilité de vos équipements miniers, à réduire les immobilisations imprévues et à prévenir les pannes coûteuses. Les produits et services MineStar Health vous permettent de collecter et de transmettre des données sur l'équipement, qui permettent des services d'entretien proactif et une analyse prédictive.

TRAITER LES RISQUES POUR LES PERSONNES ET LES ÉQUIPEMENTS avec MineStar Detect pour l'exploitation souterraine

Detect prévient les interactions imprévues entre les personnes et les équipements en vous laissant « voir » dans le noir. Grâce à un système de détection de proximité poste à poste de haute précision, couplé à un réseau de communications et de suivi révolutionnaire, Detect permet d'éviter les incidents et de suivre les personnes et les machines en temps réel et sans dépendre de l'infrastructure de la mine. La solution permet aux conducteurs d'être constamment conscients de leur environnement, et de connaître l'emplacement et l'état de l'ensemble du personnel et des équipements.

SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES SUPPLÉMENTAIRES

- + La centrale de surveillance électronique Cat (EMS) met à disposition les données importantes de la machine en continu afin d'en maintenir les performances à un niveau élevé.
- + L'appareil électronique ET CAT (ET) permet d'effectuer un diagnostic électronique rapide du rendement de la machine et fournit des données de diagnostic essentielles pour réaliser un entretien et des réparations efficaces.
- + Le système Cat Product Link™ Elite améliore la connectivité et augmente la disponibilité des données fournies par la chargeuse R3000H. Le matériel embarqué permet au chargeur de collecter et de transmettre des informations dans des applications hébergées localement ou dans le nuage. Le système ouvre la porte à des services de surveillance de la santé et de l'état du matériel de pointe offerts par Caterpillar et par votre concessionnaire local.



L'EXPLOITATION MINIÈRE — POUR UN — MONDE MEILLEUR

Les gouvernements et les organismes de réglementation exigent que vous établissiez et suiviez des politiques et des pratiques respectueuses de l'environnement pour répondre à la demande de matériaux extraits. Nous nous efforçons de faire notre part pour nous assurer que nos machines vous aident à respecter ces règlements. Chaque pièce d'équipement Cat est conçue pour être plus performante et plus efficace. En effet, plus nous exploitons les mines de manière optimale, mieux le monde se porte.

Le moteur C15 de la R3000H est équipé en option du système de réduction de la ventilation (VR), qui minimise les particules diesel dans les gaz d'échappement du moteur. Un filtre à particules diesel Cat peut être utilisé avec le système de moteur VR. Ce filtre complète le moteur VR en réduisant davantage les particules dans l'échappement.

Nous nous engageons également à poursuivre la recherche et le développement sur la compatibilité des moteurs avec le carburant diesel mélangé à des carburants à plus faible intensité de carbone tels que les biocarburants et les carburants renouvelables, ainsi que sur les options d'alimentation telles que l'électrification. L'exploitation minière souterraine continue d'être l'une des premières à adopter des solutions d'équipement mobile durable, en raison de la nécessité d'un environnement de travail propre et sûr.

En outre, nous remettons à neuf et remanufacturons des pièces, des composants et des machines complètes pour augmenter la durée de vie de l'équipement. Nous réutilisons au lieu de jeter, nous conservons l'énergie, nous réduisons les déchets, nous gardons les ressources non renouvelables en circulation pendant plusieurs cycles de vie et nous minimisons le besoin de nouvelles matières premières. Nous sommes également à l'écoute de nos clients et étudions les moyens de les aider dans leurs efforts pour recycler les machines et les composants en fin de vie.

Les rénovations et les mises à niveau améliorent et perfectionnent les machines plus anciennes pour y intégrer des améliorations de l'efficacité et des réductions des émissions, et pour les maintenir en production plus longtemps afin d'économiser l'énergie, de réduire les émissions et de minimiser le besoin en matières premières



SOUTENIR VOTRE EXPLOITATION SOUTERRAINE : **UNE ÉQUIPE QUI ÉCOUTE,** **PERSONNALISE ET COLLABORE**

VOTRE PARTENAIRE POUR LE CYCLE DE VIE COMPLET DE L'ÉQUIPEMENT

Personne ne sait mieux que Caterpillar et votre concessionnaire Cat local comment tirer le meilleur parti d'un équipement Cat. Notre partenariat commence par la validation et le test de la machine et se poursuit tout au long du cycle de vie de la chargeuse.

Le réseau unique d'assistance aux concessionnaires Cat offre un service d'experts, des solutions intégrées, une assistance après-vente, un approvisionnement rapide et efficace en pièces détachées, des capacités de remise à neuf et de remanufacturation de classe mondiale et bien plus encore.

Les concessionnaires Cat exploitent près de 200 entreprises locales, chacune entièrement intégrée à la région qu'elle dessert et pleinement engagée envers elle. Cela signifie que vous travaillez avec des gens que vous connaissez, qui connaissent votre entreprise et qui s'adaptent à votre calendrier.

Caterpillar et le personnel du concessionnaire Cat s'associeront avec vous sur place pour améliorer la performance de votre chargeuse LHD, mais aussi de toute votre exploitation de chargement et de transport.

Vous aurez accès aux pièces et au service, ainsi qu'à des techniciens qui se concentrent sur l'optimisation des réparations afin de maintenir la productivité de vos machines. Et nous vous aidons à former vos conducteurs pour qu'ils aient les compétences et les connaissances dont ils ont besoin pour travailler de la manière la plus efficace et la plus productive possible.

Nous travaillons également à vos côtés pour vous assurer d'optimiser la valeur de votre équipement tout au long de sa durée de vie. Grâce à notre réseau de concessionnaires Cat, nous personnalisons les offres de services pour offrir une solution de maintenance adaptée à votre entreprise, que vous souhaitiez effectuer vous-même la majorité de l'entretien ou que vous cherchiez un expert sur place pour gérer l'entretien. Nous avons également des consultants qui peuvent vous aider à prendre de bonnes décisions concernant l'achat, l'exploitation, l'entretien, la réparation, la reconstruction et le remplacement de l'équipement.

DONNÉES TECHNIQUES

Voir cat.com pour les données techniques complètes

MOTEUR		
Modèle de moteur	Cat® C15	
Puissance du moteur - Moteur U.S. EPA Tier 3 – ISO 14396:2002	299 kW	401 hp
Puissance du moteur – Moteur VR – ISO14396:2002	269 kW	361 hp
Alésage	137,2 mm	5,4 po
Course	171,5 mm	6,8 po
Cylindrée	15,2 L	927,6 po ³

TRANSMISSION		
Marche avant – 1ère	4,9 km/h	3,0 mi/h
Marche avant – 2e	9,1 km/h	5,7 mi/h
Marche avant – 3e	16,4 km/h	10,2 mi/h
Marche avant – 4e	28,2 km/h	17,5 mi/h
Marche arrière – 1er	6,6 km/h	4,1 mph
Marche arrière – 2e	11,5 km/h	7,1 mph
Marche arrière – 3e	20,5 km/h	12,7 mph
Marche arrière – 4e	31,3 km/h	19,4 mi/h

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		
Charge utile nominale	20 000 kg	44 092 lb
Masse brute de la machine - chargée	82 000 kg	180 779 lb
Charge statique de basculement à l'aplomb, Bras de manutention à l'horizontale	47 264 kg	104 199 lb
Charge statique de basculement en virage complet, Bras de manutention à l'horizontale	40 003 kg	88 191 lb
Force d'arrachage (SAE)	28 020 kg	61 773 lb
Plage de capacité du godet	8,9 - 11,6 m ³ 11,6 - 15,2 verges ³	

TEMPS DU CYCLE HYDRAULIQUE	
Temps de levée	8,8 secondes
Temps de déversement	1,9 secondes
Abaissement, à vide, flottement vers le sol	3,5 secondes
Temps de cycle total	14,2 secondes

DIMENSIONS DE BRAQUAGE		
Rayon de dégagement extérieur	7 536 mm	296,7 po
Rayon de dégagement intérieur	3 247 mm	127,8 po
Oscillation de l'essieu	8°	
Angle d'articulation	42,5°	

PNEUS	
Taille des pneus	35/65 R33

DIMENSIONS DE LA MACHINE		
Godet de déversement	8,9 m ³ 11,6 verges ³	
Largeur du godet au-dessus l'arête de coupe	3 354 mm	132,0 po
Hauteur – godet relevé max.	6 283 mm	247,4 po
Hauteur – déversement max.	5 408 mm	212,9 po
Hauteur – goupille de levage max. du godet	4 553 mm	179,3 po
Hauteur – dégagement de à déversement élévation max.	2 744 mm	108,0 po
Hauteur – profondeur d'excavation	48,4 mm	1,9 po
Hauteur – garde au sol	476 mm	18,7 po
Hauteur – haut de la protection arrière	2 388 mm	94,0 po
Hauteur – haut du cadre de protection	3 002 mm	118,2 po
Longueur – hors tout (excavation)	11 493 mm	452,5 po
Longueur – hors tout (herchage)	11 150 mm	439,0 po
Longueur – Empattement	3 780 mm	148,8 po
Longueur – de l'essieu avant à l'attelage	1 890 mm	74,4 po
Longueur - de l'essieu arrière au pare-chocs po (avec lignes auxiliaires)	3 582 mm	141,0 po
Longueur - portée	1 789 mm	70,4 po
Largeur – pneu hors tout	3 200 mm	126,0 po
Largeur – machine sans godet	3 266 mm	128,6 po
Largeur – machine avec godet	3 454 mm	136,0 po
Largeur de dégagement recommandée	5 000 mm	196,8 po
Hauteur de dégagement recommandée	4 500 mm	177,2 po

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

GROUPE MOTOPROPULSEUR		
	Standard	En option
Freins, entièrement hydrauliques fermés à bain d'huile multidisques (SAFR)	x	
Moteur diesel C15 ATAAC Cat, 6 cylindres	x	
Options de moteur (au choix)		
Moteur, réduction de la ventilation (VR)		x
Moteur, phase 3		x
Filtre, moteur, monté à distance	x	
Filtre à particules : débit mural/débit traversant		x
Aide à l'amorçage de carburant	x	
Préfiltre d'air d'admission du moteur	x	
Direction réversible		x
Convertisseur de couple avec embrayage à verrouillage automatique	x	
Transmission, automatique planétaire à changement de vitesse (4F/4R)	x	
Dispositif de neutralisation de la transmission	x	

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
	Normalisé	En option
Alarme de marche arrière	x	
Alternateur, 95 A	x	
Coupe-batterie, au niveau du sol	x	
Connecteur de diagnostic	x	
Démarrage électrique, 24V	x	
Système d'éclairage, halogène, avant, arrière, stop	x	
Éclairage, LED		x
Batteries à faible maintenance	x	
Groupe de prises, démarrage auxiliaire	x	
Système de démarrage et de charge	x	

POSTE DE CONDUITE		
	Normalisé	En option
Application automatique des freins (ABA)	x	
Cabine, certifiée ROPS et/ou FOPS	x	
Poste de conduite, ROPS/FOPS, fermé	x	
Caméra, vue arrière		x
Klaxons, électriques	x	
Commandes d'équipements hydrauliques pilotées (joystick unique)	x	
Instrumentation/jauges	x	
Témoin d'avertissement de pression résiduelle des freins	x	
Système de détection de présence du conducteur	x	
Siège avec ceinture de sécurité rétractable	x	
Circuit de direction secondaire		x

TECHNOLOGIE		
	Normalisé	En option
Command pour l'exploitation souterraine		x
Interface de commande à distance (à l'exclusion de l'émetteur et du récepteur), y compris les témoins d'avertissement (verts)		x
Système Product Link Elite	x	
Système de charge utile, Loadrite		x

PNEUS, JANTES ET ROUES		
	Normalisé	En option
Dispositions relatives aux pneumatiques (à sélectionner)		
Pneu 35/65 R33, VSNT, Bridgestone	x	
Pneu 35/65 R33, VSDL, Bridgestone		
Pneu 35/65 R33, VSMS, Bridgestone		
Jantes (jeu de 4)	x	

AUTRE ÉQUIPEMENT		
	Standard	En option
Dispositifs de déblocage des freins, y compris déblocage de la direction : crochet de remorquage ou barre de remorquage		x
Refroidissement de l'essieu de frein	x	
Différentes tailles, déversement (8,9 m ³ /11,6 verges ³ , 9,5 m ³ /12,4 verges ³ , 10,5 m ³ /13,7 verges ³ , 11,6 m ³ /16,2 verges ³)		x
Bouchon de radiateur à déblocage manuel	x	
Options du système d'usure et de GET		x
Système de lubrification centralisé ou automatique		x
Système de remplissage rapide		x
Ailes, avant, arrière	x	
Coupe-feu	x	
Système anti-incendie		x
Garde, moteur et transmission	x	
Poignées	x	
Mains courantes		x
Positionneur de bras de manutention pour le retour à la fouille	x	
Groupe de levage, transfert entre mines		x
Barres de protection, châssis arrière	x	
Système antitangage		x
Grille de radiateur, pivotante	x	
Échantillon d'entretien d'huile	x	



R3000H

CHARGEUSE

Pour en savoir plus sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse www.cat.com

P5DJ1455

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, le « Caterpillar Corporate Yellow », le « Power Edge » et le « Modern Hex » de Cat, ainsi que l'identité de l'entreprise et des produits utilisés dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation.

