



Tracteur sur pneus

854 Cat®

Maximisez la productivité dans les applications minières grâce au Tracteur sur pneus 854 Cat® conçu pour plus d'efficacité. Les capacités optimisées d'entretien et la simplification de l'entretien permettent de prolonger le cycle de vie, de réduire les coûts d'exploitation et d'augmenter le temps de disponibilité. Déplacez davantage de matériau avec une machine construite pour les conditions les plus extrêmes.

Longue durée de vie inégalée

- Le châssis arrière entièrement caissonné résiste aussi bien aux forces de torsion qu'aux chocs.
- Les barres de poussée massives fixées sur toute la largeur transfèrent et absorbent les contraintes par une plus grande partie du châssis.
- Structures ultra-résistantes capables de supporter les conditions les plus difficiles et plusieurs cycles de vie pour doper vos résultats.
- Les lames résistantes et durables sont conçues avec d'excellentes caractéristiques de refoulement et de roulage.
- Le montage optimisé des essieux se traduit par une intégrité structurelle accrue.
- Des pièces moulées dans le moteur et le châssis sont utilisées dans les zones exposées à de fortes contraintes, afin de répartir la charge.
- Des pièces moulées monobloc améliorent la résistance au niveau des zones clés.

Efficacité maximale

- Faites l'expérience d'une efficacité fiable avec un parfait contrôle du calage, de la durée et de la pression d'injection grâce au système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI™).
- La transmission Powershift planétaire Cat haut de gamme offre des changements de vitesse réguliers et souples et une grande efficacité grâce aux commandes de gestion électronique intégrée.
- Une durée de vie accrue du moteur et un rendement énergétique amélioré grâce à une vitesse nominale moindre.
- Le convertisseur de couple à embrayage de rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) et le système de commande de l'effort à la jante (RCS, Rimpull Control System) offrent une commande précise de l'effort à la jante.
- Le circuit de direction hydraulique load sensing permet de contrôler la machine avec davantage de précision pour faciliter le chargement.
- Convertisseur de couple verrouillable avec commande avancée de la vitesse de verrouillage.
- Le ventilateur de refroidissement à la demande protège l'investissement et prolonge le cycle de vie.

Amélioration de la sécurité

- Le coupe-batterie, l'arrêt d'urgence du moteur et le contacteur d'éclairage de l'échelle sont accessibles depuis la centrale électrique au niveau du sol.
- Le système Cat Detect avec détection d'objets (caméra de recul et radar) ou le système Vision de série (caméra de recul), disponibles en option, permettent au conducteur d'être plus vigilant autour de la machine.
- Des lampes stroboscopiques à diodes montées sur la cabine fournissent un avertissement aux personnes situées à proximité de la machine.
- L'échelle plus large et moins inclinée améliore la sécurité du conducteur.
- Accédez aux échelles via une plateforme motorisée depuis la cabine ou au niveau du sol et disposez d'une sortie d'urgence.

Technologie innovante

- Des technologies intégrées vous permettent de surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
- Le suivi à distance Product Link™ fournit des données précieuses sur les performances des machines et du parc via l'interface VisionLink®, ce qui vous permet de prendre des décisions rapides et éclairées permettant d'optimiser l'efficacité du chantier, tout en réduisant les coûts d'exploitation.
- Le moniteur à écran tactile 3G du système de gestion des informations vitales (VIMS™) permet l'accès à diverses informations de capteurs et données améliorées concernant la machine pour la résolution des problèmes avant une défaillance de la machine.
- Les technologies Cat Detect en option améliorent la perception du conducteur autour de la machine, pour une sécurité accrue.



Tracteur sur pneus 854

Confort du conducteur amélioré

- Le Système de commande de direction et de transmission intégrée (STIC™) combine la sélection de la direction, la sélection des rapports et la direction avec un seul levier, maximisant ainsi la réactivité et le contrôle, tout en réduisant la fatigue du conducteur.
- Les conducteurs peuvent entrer et sortir facilement de la cabine grâce à l'accoudoir/la direction STIC™ rabattable, aux angles de l'échelle d'accès réduits et à un éclairage d'échelle standard.
- Appréciez le niveau réduit de vibrations obtenu grâce aux silentbloks de la cabine et aux commandes d'équipement et de direction montées sur le siège.
- Les niveaux sonores à l'intérieur sont réduits, ce qui assure aux conducteurs un confort optimal tout au long de la journée de travail.

Meilleure durabilité

- Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final ou équivalente à la norme américaine EPA Tier 2.
- La coupure automatique de ralenti du moteur permet de réaliser des économies de carburant lorsque la machine n'est pas utilisée.
- Limitez la production de déchets avec les batteries sans entretien.
- Augmentez la durée de vie de la machine et réduisez les coûts d'exploitation avec les programmes Caterpillar Reman et Certified Rebuild qui utilisent des composants réutilisés ou remanufacturés et permettent de réaliser de 40 à 70 % d'économies.
- Les forfaits de mise à niveau de Caterpillar équipent les anciens modèles des nouvelles fonctionnalités pour tirer le meilleur parti de votre investissement.

Entretien simplifié

- Refroidisseurs de carburant et d'huile hydraulique, et condensateur pivotants pour un nettoyage facile.
- La machine est dotée de points d'entretien quotidien accessibles depuis le sol ou la plate-forme.
- Les portes pivotantes situées des deux côtés du compartiment moteur facilitent l'accès aux principaux points de contrôle d'entretien quotidien.
- Une centrale de surveillance de la pression des pneus en option fournit au conducteur des informations en temps réel à l'intérieur de la cabine, ce qui optimise la durée de vie des pneus.
- Le compartiment électronique se trouve idéalement placé à l'intérieur de la cabine.
- Les jauges de niveau permettent un contrôle visuel rapide et un risque de contamination des liquides réduit.
- Un éclairage placé à l'intérieur du compartiment moteur améliore la visibilité aux points d'entretien.
- Des robinets de vidange écologiques empêchent les déversements et facilitent l'entretien.
- Intervalle de vidange d'huile et de remplacement du filtre à huile moteur de 500 heures avec Analyse des prélèvements périodiques d'échantillons d'huile (S·O·SSM).
- La centrale d'entretien inclut la vidange et le remplissage, la connexion à l'appareil électronique ET et l'état du niveau d'huile.
- Le refroidisseur d'huile de l'essieu et les commandes de ralentisseur automatique permettent d'éviter l'accélération d'une usure inutile.

Versions spécialisées

- Ces lames fiables sont conçues pour l'exploitation minière grâce à leur construction à renforts emboutis et leurs largeurs et capacités optimisées pour d'excellentes caractéristiques de refoulement et de roulage.
- Les lames à charbon Cat proposées assurent une excellente rétention de la charge et offrent une capacité supérieure pour les matériaux plus légers.
- La lame semi-universelle combine la capacité accrue et les excellentes caractéristiques d'une lame rectiligne.
- La lame semi-universelle extra-robuste comprend une tôle de revêtement Hardox400, des plaques latérales, ainsi que des renforts supplémentaires sur la partie inférieure de la lame.
- Équipé de Cat MineStar System, suite de technologies intégrées d'exploitation de mine et de gestion des équipements mobiles.
- Les modules de Cat MineStar permettent de gérer tous les aspects du fonctionnement.
- Fleet offre des fonctionnalités de suivi des machines à distance.
- Terrain for Loading offre une gestion de haute précision de la gestion de la charge.
- Detect assiste le conducteur dans les zones où la visibilité est limitée.
- Health fournit des données sur l'état et l'exploitation de la machine, ainsi que des outils de diagnostic pour des cycles de vie plus longs des machines.

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

	De série	En option
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE		
Commande de transmission électronique	✓	
Circuit d'éclairage, projecteurs halogènes (avant et arrière), échelle d'accès, compartiment moteur	✓	
Phares, HID		✓
Feux, diode		✓
Product Link™ (Cellulaire)		✓
Product Link (satellite)		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Transmission Powershift à trains planétaires 3 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓	
Système de contrôle de l'effort à la jante	✓	
ICTC de série avec embrayage à verrouillage	✓	
Pompe d'amorçage de carburant (électrique)	✓	
Aide automatique au démarrage à l'éther	✓	
Radiateur modulaire en aluminium (AMR)	✓	
Essieu arrière autobloquant		✓
Essieu antipatinage arrière et refroidisseur d'huile		✓
POSTE DE CONDUITE		
Climatiseur et réchauffeur avec commande de température automatique	✓	
Convertisseur (12 V, 10-15 A) et prise d'alimentation	✓	
Affichage numérique sur la console centrale : rapport, vitesse au sol, heures de fonctionnement de la machine	✓	
Instruments, jauges : température de liquide de refroidissement du moteur, niveau de carburant, température d'huile hydraulique, température d'huile du groupe motopropulseur, compte-tours	✓	
Instruments, témoins d'avertissement : système de mise en garde à trois niveaux, état d'activation automatique du modèle de la transmission, défaillance des freins, état de la position libre du godet, état de l'arrêt moteur retardé, état de la coupure de ralenti du moteur, défaillance du moteur, état d'activation du mode économie de carburant, sécurité hydraulique, état d'activation de l'embrayage de verrouillage, faible niveau de carburant, état du frein de stationnement, état d'activation de la commande de l'effort à la jante, avertissement de ceinture de sécurité, direction auxiliaire (selon équipement), état du verrouillage de l'accélérateur, rapport de transmission	✓	
Siège Premium en cuir chauffé et activement refroidi, soutien lombaire réglable, renforts réglables ventilés sur le siège et le dossier, réglage d'inclinaison du coussin de siège et coussin de siège à longueur réglable	✓	
Radio, AM/FM avec Bluetooth®, port USB, entrée auxiliaire de 3,5 mm		✓
Radio, radio Sirius XM/AM/FM à technologie Bluetooth, port USB, entrée auxiliaire de 3,5 mm	✓	
Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant, arrière et coin), essuie-glace avant intermittent	✓	

	De série	En option
SÉCURITÉ		
Caméra arrière	✓	
Avertisseur de recul	✓	
Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓	
Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓	
Siège formateur avec ceinture de sécurité sous-abdominale de 76 mm (3 in) de large	✓	
Descente d'urgence de la plate-forme	✓	
Échelle, accès arrière côtés gauche et droit	✓	
Coups-de-pied	✓	
ENTRETIEN		
Système de gestion des informations vitales (VIMS™) 3G avec affichage d'informations graphique : port de données externe, profils de conducteurs personnalisables	✓	
Moteur, carter, intervalle de 500 heures avec CH4	✓	
Centre d'entretien au niveau du sol avec port pour appareil électronique ET, orifices de remplissage rapide des liquides, robinets de vidange écologiques	✓	
Circuit de carburant à remplissage rapide au niveau du sol	✓	
Product Link		✓
Points de lubrification groupés/étiquetés	✓	
Le système de lubrification automatique graisse l'articulation, la direction et les roulements de tourillon d'essieu.	✓	
Filtres de retour au carter	✓	
Tamis à huile hydraulique haute pression		✓
Dispositif de vidange d'huile rapide		✓
Robinettes de vidange écologiques	✓	
Coupe-batterie et prise pour câbles volants dans le pare-chocs	✓	
Verrouillages du démarreur et de la transmission dans le pare-chocs	✓	
Robinettes de prélèvement d'échantillons d'huile	✓	
Regards de niveau d'huile de direction, d'équipement et de transmission	✓	
Contrôle de la pression des pneus		✓
REFROIDISSEMENT		
Bloc de refroidissement standard (recommandé pour des conditions de site ne dépassant pas 43 °C [110 °F])	✓	
Circuit de refroidissement en cas de température ambiante élevée (recommandé pour des températures ambiantes atteignant jusqu'à 50° C [122° F] pour les machines certifiées conformes à la norme sur les émissions EPA Tier 4 Final et 55° C [131° F] pour les machines équivalant à la norme américaine EPA Tier 2)		✓

Tracteur sur pneus 854

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C32B	
Régime nominal	1 750 tr/min	
Émissions	Norme américaine EPA Tier 4 Final	
Puissance brute – SAE J1995:2014	671 kW	900 HP
Puissance nette ISO – 9249:2007	607 kW	814 HP
Émissions	Équivalent Tier 2	
Puissance brute – SAE J1995:2014	676 kW	907 HP
Puissance nette ISO – 9249:2007	614 kW	823 HP
Alésage	145 mm	5,7 in
Course	162 mm	6,4 in
Cylindrée	32,1 l	1 958 in ³
Couple maximal à 1 200 tr/min	4242 N·m	3 139 lbf·ft

- Réserve de couple 30 %
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur.
 - La réserve de couple nette est conforme à la norme SAE J139.
 - Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3050 m (10 000 ft) d'altitude.

Poids

Poids en ordre de marche	101 898 kg	224 647 lb
--------------------------	------------	------------

Lame

Plage de capacité de la lame	30,5 à 44,8 m ³	40 à 58,6 yd ³
------------------------------	----------------------------	---------------------------

Essieux

Avant	Fixe
Arrière	Tourillon
Angle d'oscillation	± 10°

Transmission

Type de transmission		Powershift à trains planétaires Cat			
Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Prise convertisseur			Prise directe		
Marche avant 1	7,1	4,4	Marche avant 1	Verrouillage désactivé	
Marche avant 2	12,4	7,7	Marche avant 2	13,0	8,1
Marche avant 3	21,2	13,2	Marche avant 3	22,8	14,2
Marche arrière 1	7,7	4,8	Marche arrière 1	8,0	5,0
Marche arrière 2	13,5	8,4	Marche arrière 2	14,3	8,9
Marche arrière 3	23,5	14,6	Marche arrière 3	25,1	15,6

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant - Standard	1562 l	413 US gal
Circuit de refroidissement	1562 l	413 US gal
Carter	120 l	32 US gal
Transmission	169 l	45 US gal
Différentiels et réducteurs, avant	369 l	98 US gal
Différentiels et réducteurs, arrière	342 l	90 US gal
Circuit hydraulique - équipement et freins (réservoir uniquement)	261 l	68,9 US gal
Circuit hydraulique - Direction et ventilateur de refroidissement du moteur (réservoir uniquement)	290 l	77 US gal

Circuit de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,8 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,574 tonnes.

Performances acoustiques

	De série	Insonorisation
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	71 dB(A)	70 dB(A)
Niveau sonore de la machine (ISO 6395:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément à la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de pression acoustique a été mesuré conformément à la norme ISO 6396:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on utilise une machine dont la cabine n'est pas correctement entretenue ou que l'on travaille avec les portes ou les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.



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

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3650-00 (08-2023)
Numéro de version : 11A
(Global)

