

D6R, D7R, D8R



Tracteurs à chaînes
pour le traitement des déchets



Moteur	Modèle de moteur	Puissance nette : ISO 9249		Poids	Poids en ordre de marche
D6R	C9 ACERT Cat	145 kW	195 hp	D6R XL	22 520 kg
D7R	C9 ACERT Cat	179 kW	240 hp	D6R LGP	23 800 kg
D8R	3406C DITA Cat	228 kW	305 hp	D7R	27 610 kg
				D7R LGP	29 570 kg
				D8R	37 630 kg
				D8R LGP	37 960 kg

Nota : Puissance nette au régime moteur nominal.

Caractéristiques

Protections pour le traitement des déchets

Des protections spécifiques étendues aident à protéger les éléments essentiels de la machine et permettent d'éviter que des débris endommagent les panneaux et le radiateur dans des conditions de travail difficiles. Une accumulation minimale aide à éviter les dégâts au niveau des composants.

Équipements résistant aux débris

Une série d'équipements résistant aux débris sont inclus dans la version pour traitement des déchets afin de réduire les risques de colmatage, d'allonger la durée de service et d'augmenter la productivité.

Facilité d'entretien et assistance client

Grâce à la conception modulaire du composant majeur, vous bénéficiez d'une génération d'avance dans la simplification de l'entretien et de la réparation. Ce niveau d'assistance client est exceptionnel dans le secteur.



Table des matières

Protections pour le traitement des déchets.....	3
Équipements résistant aux débris.....	4
Solutions technologiques.....	6
Facilité d'entretien.....	7
Support clientèle complet.....	8
Caractéristiques.....	9
Notes.....	11

Caterpillar est leader mondial sur le marché des tracteurs à chaînes depuis plus d'un siècle. Les modèles D6R, D7R et D8R offrent la longévité et la fiabilité légendaires de la marque grâce à une technologie éprouvée, vous permettant ainsi d'augmenter la productivité et la rentabilité de votre entreprise. Dotés d'une structure robuste, d'un groupe motopropulseur et d'un moteur entièrement intégrés, les modèles D6R, D7R et D8R sont des tracteurs de pointe conçus pour vous aider à produire un travail de la meilleure qualité possible dans les conditions difficiles observées dans les décharges du monde entier.

Protections pour le traitement des déchets

Protection des composants vitaux de la machine, optimisation de la productivité et sécurité

Protection de radiateur

Le protège-radiateur extra-robuste sur charnières protège le circuit de refroidissement.

Protections du carter moteur (blindage inférieur)

Les protections du carter moteur (blindage inférieur) ont une double fonction. Elles permettent d'éviter les dommages par contact au niveau des composants vitaux du groupe motopropulseur et d'empêcher l'infiltration de débris dans ses compartiments.

Protections des vérins d'inclinaison

Les protections des vérins d'inclinaison permettent d'éviter les dommages par contact au niveau des conduites hydrauliques, tout en maintenant leur flexibilité.

Protections des joints de l'axe de pivot

Les protections des joints de l'axe de pivot (D7R, D8R) empêchent les débris de pénétrer dans les joints Duo-Cone™ et de les endommager, tout en protégeant les boulons des fixations des joints de l'axe de pivot.

Protections des joints des réducteurs

Les protections des joints des réducteurs empêchent les câbles, les fils en nylon, etc., de s'enrouler autour des joints Duo-Cone et de les endommager. Désormais, la protection extérieure est fixe, plus épaisse et plus dure, ce qui contribue à empêcher une usure excessive due aux débris. Cette conception permet de mieux protéger le joint. Il faudrait que les débris effectuent quatre rotations à 90°, traversent le matériau de protection, puis réalisent deux autres rotations à 90°.

Protections des joints de roues libres

Les protections des joints de roues libres permettent d'empêcher les câbles, les lignes, les enroulements, etc., de s'entortiller autour des joints Duo-Cone et de les endommager.

Protections de châssis

Les protections de châssis mettent le compartiment moteur à l'abri en écartant les débris, les empêchant ainsi de remonter le long du châssis.

1) Protège-radiateur extra-robuste sur charnières

2) Protections du carter moteur extra-robuste sur charnières

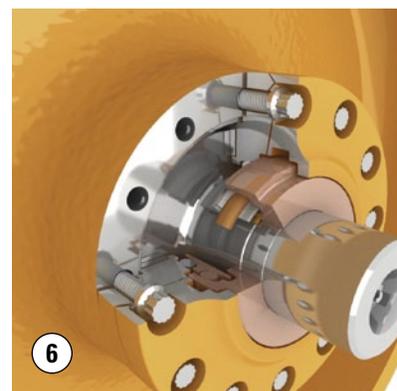
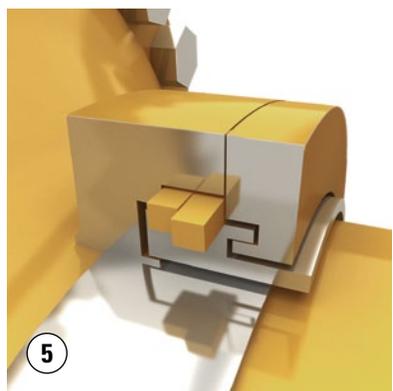
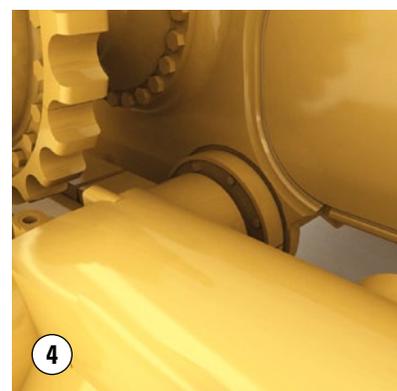
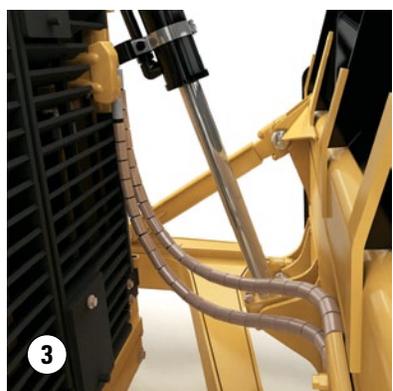
3) Protections des vérins d'inclinaison

4) Protections des joints de l'axe de pivot (D7R, D8R)

5) Protections des joints des réducteurs

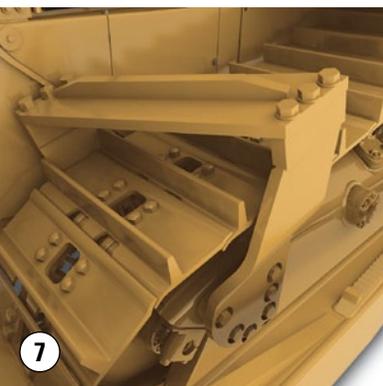
6) Protections des joints de roues libres

7) Joints et protections de châssis



Équipements résistant aux débris

Amélioration de la productivité et prévention des dommages



Alternateur haute capacité

L'alternateur haute capacité assure un surcroît de puissance aux accessoires électriques tels que l'éclairage supplémentaire et les radios de communication et d'ambiance. Le carénage est destiné à empêcher les débris de pénétrer dans l'alternateur.

Préfiltre à air à effet centrifuge Cat®

La turbine Cat améliore le filtrage de l'air du moteur grâce à l'utilisation d'un préfiltre OPTIMAX à deux étages alimenté par les circuits d'admission d'air et d'échappement du moteur. L'air d'admission est ventilé par un rotor de débit. Les débris se déposent en strates sur la paroi extérieure et sont rejetés dans l'environnement. Les impuretés restantes sont collectées et extraites par un système de balayage secondaire, qui laisse passer uniquement l'air préfiltré vers le filtre à air du moteur.

Marchepieds et poignées extra-robustes

Les marchepieds et poignées extra-robustes sont fabriqués à partir de tôles d'acier et de tiges solides afin de résister aux conditions extrêmes d'utilisation dans les décharges.

Barres de décrochage arrière

Les barres de décrochage arrière incluent une barre d'attelage rigide et un carter doté de larges portes d'accès pour le stockage sur des machines non équipées de rippers. Les barres de décrochage arrière sont conçues pour recevoir des contrepoids si une charge supplémentaire doit être ajoutée à l'arrière.

Barres de décrochage avant

L'inclinaison des barres de décrochage avant empêche les débris d'être happés par les chaînes et d'endommager les garde-boue ou les réservoirs de carburant et hydrauliques.

Coquilles de protection

Les coquilles offrent une protection non rotative installée sur les réducteurs afin d'empêcher l'enroulement des câbles. Ces coquilles incluent des plaques de visite.

Ventilateur d'éjection

Les ailettes du ventilateur d'éjection disposent de bords defuite recourbés qui éloignent les débris de façon radiale afin de réduire les risques de colmatage du radiateur.

Lames à décharge sanitaire Cat

Les lames à décharge sanitaire Cat augmentent la capacité de refoulement des déchets et empêchent les débris qui débordent de la lame de pénétrer dans le radiateur.

1) Alternateur caréné haute capacité sans balai 2) Préfiltre à effet centrifuge 3) Poignées extra-robustes 4) Barre de décrochage arrière avec contrepoids supplémentaire 5) Coquilles de protection (en option) 6) Ventilateur d'éjection 7) Barres de décrochage avant 8) Lames pour décharge sanitaire

Écran thermique laminé

Les écrans thermiques laminés recouvrent la cheminée d'échappement à l'intérieur du compartiment, le côté brûlant du turbocompresseur et le collecteur d'échappement. Ces écrans ramènent les températures de surface bien en deçà de la température d'inflammation spontanée de la plupart des combustibles courants. Le traitement des déchets Cat inclut des turbocompresseurs refroidis par eau afin de contribuer à abaisser davantage les températures de surface.

Ventilateurs et condenseur du climatiseur monté sur le cadre ROPS

Les ventilateurs et le condenseur du climatiseur monté sur le cadre ROPS ont été déplacés du compartiment moteur vers le cadre ROPS.

- Éloigner le condenseur et les ventilateurs du radiateur réduit la concentration de débris et le risque de colmatage. Ce déplacement permet aussi d'augmenter la capacité de refroidissement de la machine pour un fonctionnement à des températures plus élevées.

Nota : La position de montage sur le cadre ROPS du D8R relève la hauteur de la machine de 30,5 cm.

Protection de réservoir hydraulique et de carburant

La protection de réservoir hydraulique et de carburant protège le réservoir d'huile hydraulique, le coffre de batterie et le réservoir de carburant.

Radiateur résistant aux déchets

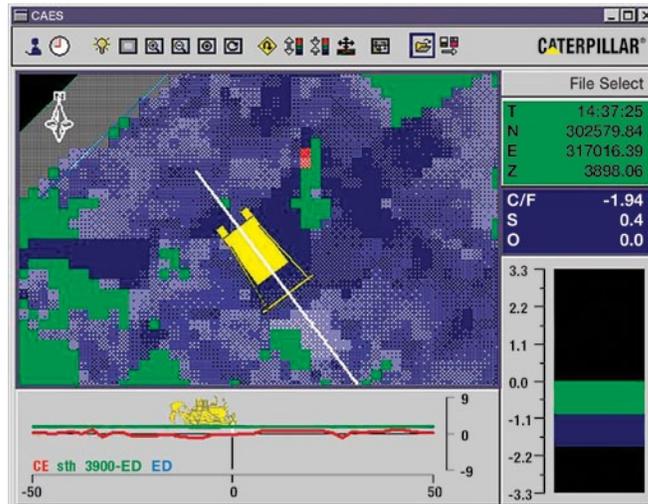
Les tracteurs à chaînes pour le traitement des déchets Cat incluent des radiateurs résistants aux déchets. L'espacement entre les ailettes a ainsi été augmenté, afin d'éviter que les débris ne colmatent le radiateur.



9



10



Solutions technologiques

Destinées à la réduction des coûts et à l'amélioration de la productivité

Système de terrassement assisté par ordinateur (CAES, Computer Aided Earthmoving System)

Le système de terrassement assisté par ordinateur (CAES, Computer Aided Earthmoving System) est un outil de décharge sanitaire à la pointe de la technologie conçu pour optimiser le compactage, atteindre des pentes plus étroites et préserver la surface de couverture en éliminant le besoin de piquets et d'équipes, ce qui améliore la sécurité sur le site.

La surveillance de la progression du compactage et le contrôle des pentes permettent aux opérateurs de disposer des informations nécessaires pour optimiser l'efficacité de la machine, ce qui se traduit par un écoulement correct et un espace optimal. Cet outil de pointe facilite également l'identification des zones de stockage spécifiques au site pour les matériaux nécessitant un traitement spécial et un enregistrement de leur emplacement (par exemple, cambouis, matériaux dangereux, médicaux, industriels).

Grâce à l'utilisation conjointe de la technologie GNSS (système de navigation globale par satellite), de composants montés sur la machine, d'un réseau radio haut débit et d'un logiciel de gestion, ce système fournit des informations sur un écran intégré à la cabine, améliorant ainsi la productivité et l'efficacité sur site.

Nota : Pour plus d'informations sur le système CAES dans les décharges sanitaires et la comptabilité des autorisations/licences dans votre région, contactez votre concessionnaire Cat.

Facilité d'entretien

Des machines toujours opérationnelles

Les machines Cat ont été conçues de manière à être faciles d'entretien. Les composants modulaires, l'accès facilité aux points d'entretien standard et les fonctionnalités permettant un diagnostic plus rapide réduisent le temps d'entretien et augmentent le temps d'utilisation.

Connecteur de diagnostic

Un connecteur de diagnostic permet aux instruments de test électroniques du concessionnaire Cat de détecter rapidement les pannes au niveau des systèmes d'accès aux données stockées à l'aide de l'appareil électronique (ET Cat).

Nota : Les connecteurs de diagnostic s'appliquent aux modèles D6R et D7R WHA.

Robinet de vidange écologique

Les robinets de vidange écologiques offrent une méthode de vidange des liquides respectueuse de l'environnement. Ces éléments recommandés sont installés sur le radiateur, le réservoir hydraulique et d'autres composants majeurs du groupe motopropulseur.

Points d'entretien groupés

Les points d'entretien groupés et la très grande facilité d'accès aux zones d'entretien permettent d'accélérer et de simplifier les inspections de routine.

Analyse des prélèvements périodiques d'échantillons d'huile (S-O-SSM)

Permet de surveiller l'état de la machine et d'identifier les besoins en entretien clés avant qu'ils n'entraînent un temps d'arrêt via le prélèvement périodique d'échantillons d'huile Cat. Les machines Cat disposent d'orifices de prélèvement pour l'huile moteur, le circuit hydraulique du groupe motopropulseur et le liquide de refroidissement. Le prélèvement d'huile Cat permet une analyse précise, s'appuyant sur des tests conçus par Caterpillar pour les produits Cat, ainsi qu'une interprétation des résultats par un personnel qualifié.

Produits conçus pour la rénovation

Les composants majeurs des tracteurs à chaînes Cat ont été conçus pour être rénovés, afin d'augmenter la durée de vie de la machine. Les rénovations des composants de la machine permettent de réaliser des économies et de contribuer au développement durable en limitant le recours aux matières premières et aux ressources naturelles. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus sur les options de rénovation.





Support clientèle complet

Réseau d'assistance réputé

Les machines Cat disposent du meilleur réseau de vente et d'entretien du marché : le réseau de concessionnaires Cat. Qu'il s'agisse de vous aider à choisir la bonne machine ou de vous procurer une assistance continue, votre concessionnaire Cat ne manquera pas de vous proposer ce qu'il y a de mieux en matière de vente et d'entretien. Gérez vos coûts grâce aux programmes d'entretien préventif tels que le service de suivi personnalisé (Custom Track Service), le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·SSM) et les contrats d'entretien garantis. Restez productif grâce à la disponibilité exceptionnelle de nos pièces. Votre concessionnaire Cat peut même vous aider à former vos conducteurs pour accroître votre rentabilité.

Et quand vient le moment de remplacer certaines pièces, votre concessionnaire Cat vous permet de réaliser des économies en vous proposant des pièces d'origine Cat remanufacturées. Le groupe motopropulseur et les composants hydrauliques remanufacturés coûtent moins cher, mais sont associés à la même garantie et à la même fiabilité que les produits neufs. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus sur la réduction des déchets et les économies possibles grâce au service de remanufacturation Cat.

Moteur : D6R XL

Modèle de moteur	C9 ACERT™ Cat®	
Puissance au volant ⁽¹⁾	145 kW	195 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne	
Cylindrée	8,8 l	

Caractéristiques de fonctionnement : D6R XL

Poids en ordre de marche	22 520 kg	
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 195 mm	
Largeur aux tourillons	2 640 mm	
Longueur avec lame	5 332 mm	
Longueur sans lame	3 860 mm	
Garde au sol	383 mm	

Chaîne : D6R XL

Largeur du patin de chaîne standard ⁽²⁾	560 mm	
Longueur de chaîne au sol	2 871 mm	
Voie des chaînes	1 880 mm	

Lames pour décharge sanitaire : D6R XL

Semi-universelles : largeur	3 260 mm	
Semi-universelles : capacités avec rehausse	11,2 m ³	

⁽¹⁾ Puissance au volant au régime moteur nominal.

⁽²⁾ Patin de 610 mm percé disponible en option. Non compatible avec la barre de décrochage avant en option.

Moteur : D6R LGP

Modèle de moteur	C9 ACERT™ Cat®	
Puissance au volant ⁽¹⁾	145 kW	195 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne	
Cylindrée	8,8 l	

Caractéristiques de fonctionnement : D6R LGP

Poids en ordre de marche	23 800 kg	
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 245 mm	
Largeur aux tourillons	3 941 mm	
Longueur avec lame	5 465 mm	
Longueur sans lame	4 247 mm	
Garde au sol	433 mm	

Chaîne : D6R LGP

Largeur du patin de chaîne standard	914 mm	
Longueur de chaîne au sol	3 275 mm	
Voie des chaînes	2 290 mm	

Lames pour décharge sanitaire : D6R LGP

Droites : largeur	4 063 mm	
Droites : capacités avec rehausse	9,3 m ³	

Moteur : D7R

Modèle de moteur	C9 ACERT™ Cat®	
Puissance au volant ⁽¹⁾	179 kW	240 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne	
Cylindrée	8,8 l	

Caractéristiques de fonctionnement : D7R

Poids en ordre de marche	27 610 kg	
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 280 mm	
Largeur aux tourillons	2 876 mm	
Longueur avec lame	6 037 mm	
Longueur sans lame	4 736 mm	
Garde au sol	416 mm	

Chaîne : D7R

Largeur du patin de chaîne standard	610 mm	
Longueur de chaîne au sol	2 870 mm	
Voie des chaînes	1 980 mm	

Lames pour décharge sanitaire : D7R

Semi-universelles : largeur	3 690 mm	
Semi-universelles : capacités avec rehausse	14,0 m ³	

Moteur : D7R LGP

Modèle de moteur	C9 ACERT™ Cat®
Puissance au volant ⁽¹⁾	179 kW 240 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne
Cylindrée	8,8 l

Caractéristiques de fonctionnement : D7R LGP

Poids en ordre de marche	29 570 kg
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 360 mm
Largeur aux tourillons	3 396 mm
Longueur avec lame	5 807 mm
Longueur sans lame	4 736 mm
Garde au sol	496 mm

Chaîne : D7R LGP

Largeur du patin de chaîne standard	914 mm
Longueur de chaîne au sol	3 175 mm
Voie des chaînes	2 235 mm

Lames pour décharge sanitaire : D7R LGP

Droites : largeur	4 500 mm
Droites : capacités avec rehausse	12,3 m ³

⁽¹⁾ Puissance au volant au régime moteur nominal.

Moteur : D8R

Modèle de moteur	3406C DITA Cat®
Puissance au volant ⁽¹⁾	228 kW 305 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne
Cylindrée	14,6 l

Caractéristiques de fonctionnement : D8R

Poids en ordre de marche	37 630 kg
Hauteur au sommet du cadre ROPS ⁽²⁾	3 498 mm
Largeur aux tourillons	3 050 mm
Longueur avec lame	6 438 mm
Longueur sans lame	4 554 mm
Garde au sol	528 mm

Chaîne : D8R

Largeur du patin de chaîne standard	710 mm
Longueur de chaîne au sol	3 206 mm
Voie des chaînes	2 082 mm

Lames pour décharge sanitaire : D8R

Semi-universelles : largeur	3 937 mm
Semi-universelles : capacités avec rehausse	20 m ³

⁽²⁾ Avec climatiseur monté sur le cadre ROPS installé.

Moteur : D8R LGP

Modèle de moteur	3406C DITA Cat®
Puissance au volant ⁽¹⁾	228 kW 305 hp
Nbre de cylindres	6 en ligne
Cylindrée	14,6 l

Caractéristiques de fonctionnement : D8R LGP

Poids en ordre de marche	37 960 kg
Hauteur au sommet du cadre ROPS ⁽²⁾	3 498 mm
Largeur aux tourillons	3 396 mm
Longueur avec lame	6 281 mm
Longueur sans lame	4 554 mm
Garde au sol	519 mm

Chaîne : D8R LGP

Largeur du patin de chaîne standard	710 mm
Longueur de chaîne au sol	3 206 mm
Voie des chaînes	2 337 mm

Lames pour décharge sanitaire : D8R LGP

Semi-universelles : largeur	4 400 mm
Semi-universelles : capacités avec rehausse	21,1 m ³

Tracteurs à chaînes pour le traitement des déchets D6R, D7R, D8R

Pour plus de détails sur les produits Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez notre site www.cat.com

© 2012 Caterpillar Inc.
Tous droits réservés

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFHQ6625 (04-2012)
(Traduction : 05-2012)

