



Tracteur D11 Cat®

Le nouveau tracteur Cat® D11 booste la productivité et comprime les coûts. Sa technologie dernier cri assure au conducteur une parfaite maîtrise de la machine, pour des opérations sûres et efficaces. Vous déplacez plus de matériaux en moins de temps et pour un coût inférieur à la tonne, avec à la clé un retour sur investissement plus rapide. Ce tracteur intelligent implémente une stratégie de protection sophistiquée de la machine et embarque un système de guidage de la machine qui accroît encore la productivité et réduit les coûts.

Sécurité, confort et maîtrise accrus pour le conducteur

- Échelle d'accès améliorée avec fonctionnalité de montée/descente moteur éteint.
- Accès facilité à la cabine par l'échelle installée. Option de portière pivotante pour ouverture vers la gauche ou vers la droite.
- L'éclairage d'accès peut être commandé depuis la cabine comme depuis la centrale électrique au niveau du sol. L'éclairage de descente temporisé permet de sortir de la machine avec de l'éclairage.
- Rétroviseurs judicieusement positionnés et caméras de rétrovision disponibles, y compris un système de vision à 360°.
- Nouveau poste de conduite avec écran tactile haute définition et nouvelle architecture électronique prête pour les évolutions futures.
- Meilleure visibilité arrière sur la dent de ripper.
- Dispositif anti-incendie testé.
- Ralenti moteur : fonction de coupure.
- Protection contre les surrégimes moteur.
- Estimateur de la température des freins : prévient l'opérateur de tout risque de surchauffe des freins.
- Centrale de surveillance des niveaux de liquide : surveille tous les niveaux de liquide et déclenche des alertes le cas échéant.
- L'Autoshift avancé (EAS), l'AutoCarry™ et l'Auto Rip assurent une parfaite maîtrise de la machine, pour plus d'efficacité.
- La surveillance « Ok-to-Start » pour tous les compartiments de liquide valide les niveaux de liquide avant le démarrage.
- Points d'arrimage stratégiquement positionnés pour assurer la sécurité lors de l'entretien et de la maintenance.

Durée de vie exceptionnelle : conçu pour pouvoir vivre plusieurs cycles de service par remise en état, pour un coût total de possession porté au plus bas.

- Châssis et structure repensés pour une durée de service accrue.
- Plus grand balancier de suspension avec roulements optimisés.
- Châssis porteur robuste : prééquipement pour galet supérieur
- Alésages d'axe de lame et de ripper avec roulements remplaçables.
- Inserts de roulement de tourillon du bras de poussée remplaçables.
- La conception éprouvée du train de roulement à barbotin surélevé prolonge la durée de vie des composants.

Une conception qui facilite l'entretien et les réparations et minimise ainsi les immobilisations et les coûts

- La capacité du carter d'huile moteur de 30 % supérieure étend les intervalles d'entretien préventif à 500 heures-service en environnements difficiles.
- Système de graissage automatique avec remplissage au niveau du sol et capacité de coupure automatique.
- Inserts de roulement de tourillon du bras de poussée de la lame remplaçables.
- Surveillance continue des niveaux de liquide dans tous les compartiments, y compris la surveillance directe du niveau du réservoir hydraulique et du réservoir de l'arbre pivot.
- Les raccords de commande distante de pression de freinage et d'embrayage de direction ont été repositionnés à l'extérieur de la cabine pour en faciliter l'accès.
- Fonctions de la centrale électrique au niveau du sol :
 - Contacteur d'éclairage d'accès
 - Verrouillage des commandes machine : empêche tout mouvement durant l'entretien
 - Contacteur d'arrêt du moteur
 - Contacteur de montée/descente de l'échelle d'accès (selon équipement)
 - Contacteur du mode Commande à distance (selon équipement)
- Vidanges au niveau du sol pour le liquide de refroidissement, l'huile hydraulique, l'huile moteur et l'huile du groupe motopropulseur.
- Nouveau circuit de refroidissement à plan unique pour faciliter le nettoyage.
- Les robustes pompes à cylindrée variable du nouveau circuit hydraulique à détection de charge optimisent le refroidissement, pour une durée de vie prolongée des organes et des joints.
- Balancier de suspension agrandi et plus robuste avec roulements à fibre de verre longue durée.
- L'écran tactile principal du poste de conduite fournit toutes les informations utiles sur l'état de la machine.



Tracteur D11 Cat®

Une technologie dernier cri qui optimise la productivité et l'efficacité

- Jusqu'à 6 % de réduction du coût à la tonne grâce à une productivité optimisée, un rendement énergétique amélioré et une compression des coûts d'entretien et de réparation.
- Marche arrière à puissance élevée pour des temps de cycle plus courts et une productivité accrue, jusqu'à huit pour cent.
- Coupleur différentiel à embrayage statorique pour un meilleur rendement de la chaîne cinématique.
- Circuit hydraulique à détection de charge haute efficacité pour une réponse améliorée de l'équipement hydraulique et un rendement énergétique supérieur.

- L'action combinée du circuit hydraulique à détection de charge et du coupleur différentiel à embrayage statorique améliore de huit pour cent le rendement énergétique.
- Circuit de refroidissement amélioré pour une meilleure dissipation de la chaleur et un nettoyage facilité.
- Fonction de ventilateur à inversion de sens de marche pour un nettoyage plus rapide du radiateur en flux inversé.
- Option d'inclinaison de lame étendue pour une meilleure productivité.

Équipement standard et options

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

	Standard	En option
POSTE DE CONDUITE		
Cabine ROPS/FOPS insonorisée	✓	
Écran tactile principal haute définition	✓	
Écran MineStar™ Terrain		✓
Visibilité – Rétroviseurs	✓	
Visibilité – Double caméra		✓
Visibilité – Quatre caméras, vision à 360°		✓
Climatisation et chauffage avec commande de radiateur automatique	✓	
Siège – Tissu, à suspension pneumatique	✓	
Siège – Chauffant, ventilé, renforts et soutien lombaire réglables		✓
Surfaces vitrées de la cabine – Simple vitrage, verre de sécurité teinté	✓	
Surfaces vitrées de la cabine – Double vitrage, verre de sécurité feuilleté résistant aux impacts		✓
Surfaces vitrées de la cabine – Verre de sécurité haute pression (275 kPa)		✓
Accès à la cabine – Barre de poussée, marchepieds et poignée	✓	
Accès à la cabine – Échelle motorisée		✓
PRODUITS TECHNOLOGIQUES CAT		
VIMS	✓	
Commandes assistées automatisées de la lame (ABA)	✓	
AutoCarry™		✓
Commande automatique du ripper		✓
Cat Terrain avec commande de lame 3D		✓
Pré-équipement Cat Terrain		✓
Cat Product Link™ Elite (cellulaire)	✓	
Cat Product Link Elite, double mode (cellulaire + satellite)		✓
Prééquipement Cat Command for Dozing		✓

	Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR CAT		
Moteur Cat C32 – EPA Tier 4 Final or équivalent Tier 2	✓	
Module de refroidissement à plan unique hautes performances	✓	
Coupleur différentiel à embrayage statorique – Commande électronique	✓	
Transmission Powershift – Passages de rapports électroniques, trois vitesses	✓	
Ventilateur de refroidissement hydraulique – Inversion de sens de marche automatique		✓
TRAIN DE ROULEMENT		
Train de roulement suspendu	✓	
Chaîne de palier lisse	✓	
Galets et pignons fous lubrifiés à vie	✓	
Patin de chaîne (ES) : Largeur 710 mm	✓	
Patins de chaîne (ES) : Largeur 810/915 mm (différentes configurations)		✓
Maillons de chaîne – Abrasion élevée – Grands maillons		✓
Maillons de chaîne – Usage intensif XL – DuraLink		✓
Patin de chaîne – Résistant à l'abrasion		✓
Patin de chaîne – À évitement rond, anti-accumulation		✓
Galets et pignons fous résistants à l'abrasion		✓
Galets et pignons fous temps froid		✓
Train de roulement insonorisé		✓
Rouleau supérieur		✓

(suite à la page suivante)

Équipement standard et options (suite)

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

	Standard	En option		Standard	En option
CIRCUIT HYDRAULIQUE			ÉQUIPEMENTS ARRIÈRE		
À commande électronique, détection de charge, levage et inclinaison de lame	✓		Ripper – Monodent avec extracteur de broche		✓
À commande électronique, détection de charge, levage et inclinaison de ripper	✓		Ripper – Monodent avec bloc de poussée et extracteur de broche		✓
Circuit hydraulique carrydozer		✓	Ripper – Monodent avec extracteur de broche – Usage intensif		✓
Lame de refoulement – Double inclinaison	✓		Ripper – Multident (trois dents)		✓
Inclinaison étendue de la lame de refoulement		✓	Ripper – Multident – Usage intensif (trois dents)		✓
Lame activée électroniquement – Dépose rapide	✓		Ripper – Multident remblai de lessivage avec extracteur de broche		✓
Extracteur de broche ripper		✓	Ripper – Multident – Charbon (cinq dents)		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			LAMES		
Démarrage électrique 24 V, double démarreur	✓		Semi-universelle (27,2 m³)		✓
Batteries – 4 x 4 200-Ah, 12 V	✓		Universelle (34,4 m³)		✓
Isolation de la batterie	✓		Carrydozer (43,6 m³)		✓
Isolation de la batterie – Bipolaire		✓	Universelle de recyclage (42 m³)		✓
Éclairage – Halogène – 13 positions	✓		Universelle de recyclage (53,5 m³)		✓
Éclairage – DEL – Projecteurs haut de gamme		✓	Universelle charbon (75 m³)		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE			AUTRE		
Robinets de vidange écologiques – Tous les autres compartiments	✓		Prééquipement anti-incendie		✓
Blindages inférieurs sur charnière	✓		Dispositif anti-incendie installé		✓
Blindages inférieurs étanches insonorisés		✓			
Vidange d'huile rapide – Moteur et transmission	✓				
Remplissage rapide du réservoir de carburant au niveau du sol	✓				
Remplissage et vidange des liquides au niveau du sol		✓			
Centrale d'entretien électrique au niveau du sol	✓				
Orifices de prélèvement d'échantillons de liquides S-O-S SM	✓				
Connecteur de diagnostic	✓				
Lubrification du ripper – Lubrification automatique avec remplissage au niveau du sol		✓			
Lubrification du ripper – Groupée – Remplissage au niveau du sol		✓			

Tracteur D11 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur - Équivalent EPA Tier 2 (États-Unis)

Modèle de moteur	C32 Cat	
Alésage	145 mm	
Course	162 mm	
Cylindrée	32,1 l	
Puissance moteur		
Puissance brute SAE J1995*		
Marche avant	670 kW	899 hp
Marche arrière	757 kW	1015 hp
ISO 14396		
Marche avant	657 kW	882 hp
Marche arrière	744 kW	998 hp
Nette SAE J1349/ISO 9249		
Marche avant	634 kW	850 hp
Marche arrière	714 kW	957 hp

* Exclut les pertes du ventilateur.

• Puissances nominales du moteur à 1 800 tr/min.

• La puissance nette annoncée est celle disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un filtre à air, d'un silencieux, d'un alternateur, d'un ventilateur et des dispositifs de contrôle des taux d'émissions requis.

Moteur - Conforme EPA Tier 4 Final (États-Unis)/Stage V (UE)

Modèle de moteur	C32 Cat	
Alésage	145 mm	
Course	162 mm	
Cylindrée	32,1 l	
Puissance moteur		
Puissance brute SAE J1995*		
Marche avant	670 kW	899 hp
Marche arrière	757 kW	1015 hp
ISO 14396		
Marche avant	658 kW	882 hp
Marche arrière	745 kW	999 hp
Nette SAE J1349/ISO 9249		
Marche avant	634 kW	850 hp
Marche arrière	712 kW	955 hp

Contenances du réservoir de carburant

Réservoir de carburant : volume total	1895 l
Réservoir de carburant : volume utile	1800 l

Poids

Poids en ordre de marche	104 236 kg
Poids en ordre d'expédition	39 100 kg
Poids en ordre de marche : Carrydozer	113 700 kg
Poids en ordre d'expédition : Carrydozer	39 200 kg

Transmission

Marche avant 1,0	4,0 km/h
Marche avant 2,0	7,0 km/h
Marche avant 3,0	12,2 km/h
Marche arrière 1,0	4,8 km/h
Marche arrière 2,0	8,5 km/h
Marche arrière 3,0	14,7 km/h

Dimensions

	D11	D11 CD
Garde au sol*	798 mm	798 mm
Calibre des chaînes	2896 mm	2896 mm
Largeur sans tourillons (patin standard)	3782 mm	3806 mm
Largeur aux tourillons	4379 mm	4379 mm
Hauteur (Cabine FOPS)*	4405 mm	4405 mm
Hauteur (sommet de la cheminée d'échappement)*	4549 mm	4549 mm
Hauteur : (ROPS/toit)*	4723 mm	4723 mm
Hauteur de la barre d'attelage (axe de la chape)*	942 mm	942 mm
Longueur de chaîne au sol	4444 mm	4444 mm
Longueur hors tout : tracteur de base	6160 mm	6160 mm
Longueur : tracteur de base avec barre d'attelage	6160 mm	6160 mm

* Comprend la hauteur d'arête pour les dimensions totales sur surfaces dures.



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

© 2018 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 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.

AFXQ2476 (11-2018)
Traduction (05-2020)
Numéro de version : 07A
(Global)

