

D5R2

Tracteur à chaînes



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat®	
Puissance nette (maximale)		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	130 kW	174 ch

Poids

Poids en ordre de marche – XL (VPAT)	16 032 kg
Poids en ordre de marche – XL (SU)	16 119 kg
Poids en ordre de marche – XL (A)	17 003 kg
Poids en ordre de marche – LGP (VPAT)	18 504 kg

Caractéristiques du modèle D5R2

Simplicité d'utilisation

La cabine revisitée offre à vos conducteurs une meilleure visibilité et un confort optimal pour un travail plus productif. L'unique poignée de commande tournante ainsi que des réglages automatiques de la machine réduisent les efforts du conducteur pour une efficacité accrue. La lame à orientation électrique et dévers variables (VPAT, Variable Power Angle Tilt) en option ainsi que les commandes électrohydrauliques offrent une plus grande polyvalence et facilitent le transport.

Performances

Le Moteur C7.1 ACERT Cat vous offre la puissance nécessaire pour évoluer dans des conditions difficiles. Avec le circuit hydraulique à deux pompes, vous pouvez simultanément compter sur la réactivité de la lame et une direction performante pour plus de précision et une plus grande maniabilité.

Technologies Cat Connect

Les technologies GRADE pour tracteurs, telles que Cat GRADE avec Slope Assist™ et Cat AccuGrade™, vous permettent d'abattre plus de travail, plus rapidement et avec plus de précision.



Table des matières

Puissance et performance	3
Poste de conduite	4
Technologies Cat Connect.....	6
Des machines sur mesure.....	8
Facilité d'entretien et assistance client.....	10
Versions spéciales.....	12
Spécifications.....	13
Équipement standard	18
Options.....	19

Le Bulldozer D5R2 Cat combine la puissance dont vous avez besoin pour les applications de terrassement et la précision et la maniabilité que vous souhaitez pour vos travaux de nivellement de précision. Une nouvelle cabine et les technologies GRADE en option complètent les fonctionnalités bien connues des tracteurs Cat, telles que la direction différentielle et le barbotin surélevé, afin de vous offrir des performances exceptionnelles tout en conservant la simplicité d'utilisation.



Puissance et performance

Conçu pour mener le travail à bien



Moteur

Le Moteur C7.1 ACERT Cat optimise la puissance et le rendement énergétique tout en réduisant les émissions. Compatible avec le biodiesel jusqu'au B20.

Transmission Powershift à trains planétaires

Transmission à commande électronique, aux passages de rapports plus souples, dotée de trois rapports en marche avant et de trois rapports en marche arrière. La transmission Autoshift en option ajoute deux rapports de vitesse au sol pour cinq vitesses de travail en marche avant et quatre vitesses de travail en marche arrière. Des embrayages de grand diamètre et à grande capacité refroidis par huile offrent une capacité de couple plus élevée tout en augmentant la durée de service. Les composants modulaires facilitent l'accès pour l'entretien.

Direction différentielle

La direction différentielle augmente la vitesse d'une chaîne tout en ralentissant l'autre pour un braquage exceptionnel, même quand la lame est complètement chargée. Il en résulte une plus grande maniabilité et des temps de cycle plus rapides. Vous obtenez également une meilleure maîtrise de la puissance et de la vitesse et une plus grande capacité de charge sur les sols meubles.

Un circuit hydraulique réactif

Avec les pompes de direction et d'équipement spécifiques, vous pouvez simultanément compter sur la réactivité de la lame et sur des performances de direction exceptionnelles. Cela vous confère une précision et une maniabilité particulièrement utiles lors des travaux de défrichage ou en espace restreint. Le système éprouvé sur le terrain détecte la charge et ajuste continuellement la puissance hydraulique fournie à l'équipement afin d'optimiser l'efficacité.

Circuit de refroidissement

Le nouveau circuit de refroidissement à profil plat en aluminium offre une efficacité accrue par rapport au modèle précédent, ainsi qu'une meilleure capacité de refroidissement pour gérer les températures ambiantes élevées.





Poste de conduite

Confort et productivité

La cabine modernisée, équipée d'un cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Roll Over Protection Structure) intégré et d'un siège inclinable à 15°, offre au conducteur une meilleure visibilité panoramique, pour une sécurité et une productivité accrues. L'intérieur silencieux, avec une meilleure pressurisation, contribue à empêcher la pénétration de poussière. L'entrée et la sortie de la cabine sont également facilitées. Le siège à suspension standard permet au conducteur d'effectuer huit réglages différents. Les accoudoirs sont également réglables pour un confort accru. Le siège est également doté d'une ceinture de sécurité intégrée, à enrouleur, de 76 mm de largeur pour une sécurité accrue.

Facile à lire, le nouveau tableau de bord indique le niveau de carburant et le régime moteur, ainsi que la température de l'huile du groupe motopropulseur, de l'huile hydraulique et du liquide de refroidissement moteur.

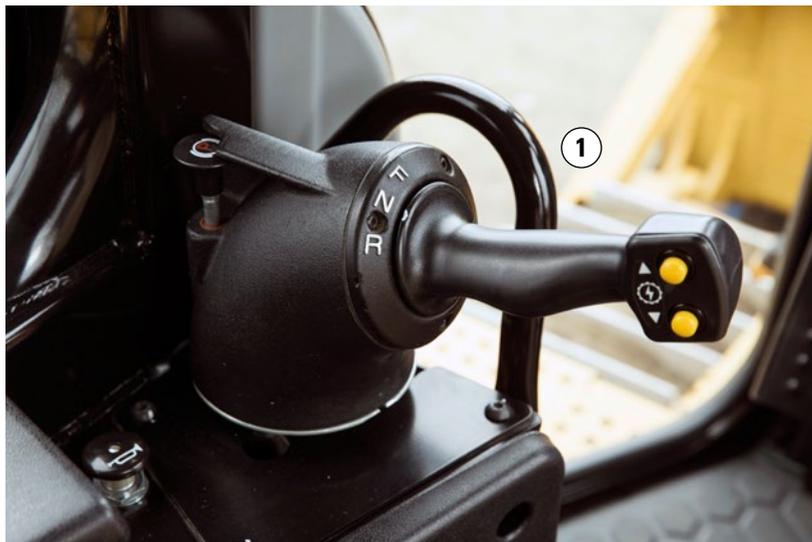
La nouvelle centrale de surveillance électronique Cat dispose de trois niveaux d'avertissement et assure la surveillance de la machine. L'éclairage et/ou les alarmes informent les conducteurs à tout moment de l'état du moteur et du groupe motopropulseur, ainsi que la présence d'eau dans le filtre à carburant ou le colmatage du filtre hydraulique.



Commandes d'équipement et de direction

Ergonomiques et faciles à utiliser, les commandes du D5R2 requièrent très peu d'effort.

- Le conducteur utilise une seule et même poignée pour effectuer l'ensemble des changements de direction et de transmission, pour une plus grande facilité d'utilisation.
- La commande à poignée offre plus de précision au conducteur lorsqu'il utilise la machine à proximité de structures, d'obstacles sur le site ou d'autres machines.
- Une simple pression sur un bouton permet de passer au rapport supérieur ou inférieur.
- Les commandes pilotées d'équipement hydraulique diminuent les efforts du conducteur et offrent un fonctionnement plus homogène, précis et réactif.
- Un cadran permet de contrôler facilement la vitesse d'accélération du moteur.
- Le réglage du cadran de commande d'accélération du moteur sur le mode Autoshift en option vous propose deux vitesses au sol supplémentaires. En outre, ce mode permet à la machine de rétrograder automatiquement au rapport le plus efficace selon la charge. Cela permet d'économiser du carburant et d'accroître la productivité.
- Une option de commande bidirectionnelle permet au conducteur de présélectionner un rapport de marche avant/arrière, pour des efforts réduits et une efficacité accrue.
- La neutralisation de l'équipement empêche tout fonctionnement accidentel des outils de travail hydrauliques.



- 1) Poignée
- 2) Commande d'accélération du moteur
- 3) Commande d'accélération du moteur avec la fonction Autoshift en option
- 4) Commande bidirectionnelle en option
- 5) Verrouillage des équipements

Technologies Cat Connect

Surveillez, gérez, améliorez les travaux sur le chantier



GRADE pour tracteurs

Les technologies Cat Connect GRADE en option vous aident à atteindre votre objectif de nivellement plus rapidement et plus précisément.

Terminez le travail en moins de passes et moins d'effort, ce qui vous permet de gagner du temps et d'augmenter vos bénéfices.

Cat GRADE avec Slope Assist¹ aide le conducteur en maintenant automatiquement la position prédéterminée de la lame. Ce système permet de gagner du temps, d'améliorer la qualité des finitions et de réduire les interventions du conducteur. Les conducteurs expérimentés bénéficient d'une productivité accrue, tandis que les moins expérimentés peuvent obtenir une meilleure qualité plus rapidement.

Le système Cat Slope Indicate^{1,2} affiche la pente transversale et l'orientation avant/arrière de la machine sur le moniteur principal, offrant une plus grande précision au conducteur lors de travaux en pente.

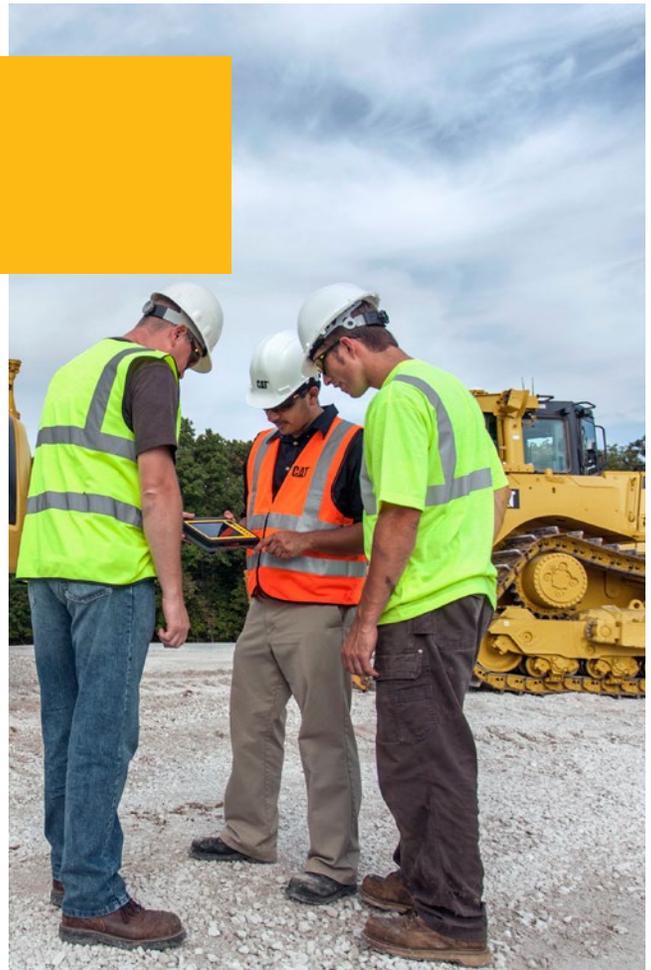
Le système Cat Stable Blade¹ vient compléter les commandes de lame du conducteur, pour des finitions de nivellement plus rapides et qui demandent moins d'efforts.

Cat AccuGrade est un système de commande de nivellement installé par le concessionnaire. Il permet d'améliorer la polyvalence en termes de nivellement et d'adapter la capacité aux différents besoins. Il propose une sélection de lasers pour les travaux en 2D à plan plat ou en pente, un système de navigation globale par satellite (GNSS, Global Navigation Satellite System), une commande en 3D pour la réalisation de coupes et contours complexes, ou encore des systèmes utilisant une cellule de guidage (UTS, Universal Total Station) pour le nivellement de précision et de finition.

Avec l'option de prééquipement AccuGrade (ARO), vous pouvez facilement installer ou mettre à niveau les systèmes de commande de nivellement 2D et 3D AccuGrade. Vous bénéficiez ainsi d'une machine plus polyvalente, avec une meilleure valeur de revente.

¹ Disponible sur les tracteurs VPAT avec commandes électrohydrauliques.

² Avec moniteur d'affichage à cristaux liquides en option.





Technologies LINK

Les technologies LINK ajoutent des fonctions sans fil aux machines, qui permettent le transfert bidirectionnel des informations recueillies par des capteurs embarqués, modules de commande et autres technologies Cat Connect à l'aide d'applications externes telles que notre logiciel VisionLink®.

Product Link™/VisionLink

Grâce à Product Link, l'approximation n'a plus sa place dans la gestion de votre équipement. Suivez la position, les heures de service, la consommation de carburant, la productivité, la durée de marche au ralenti et les codes de diagnostic par le biais de l'interface en ligne VisionLink. Gérez votre parc en temps réel afin d'optimiser l'efficacité, d'améliorer la productivité et de réduire les coûts d'exploitation.

Cat Connect utilise intelligemment la technologie et les services pour améliorer votre efficacité sur les chantiers. Grâce aux données fournies par les technologies embarquées sur les machines, vous bénéficiez d'un volume d'informations inédit sur votre équipement et vos travaux. Les services Cat Connect sont également disponibles auprès de votre concession, y compris les services suivants :



GESTION DES ÉQUIPEMENTS

Gestion des équipements : augmentation du temps productif et réduction des coûts d'exploitation.



PRODUCTIVITÉ

Productivité : surveillance de la production et gestion de l'efficacité sur les chantiers.



SÉCURITÉ

Sécurité : sensibilisation accrue à la sécurité du personnel et des équipements.

Des machines sur mesure

Robuste jusque dans les moindres détails



Train de roulement

Le barbotin surélevé contribue à protéger les principaux composants des chocs violents et offre une conception modulaire pour un entretien pratique. Le conducteur bénéficie d'un excellent champ de vision et le centre de gravité reste bas pour une stabilité, un équilibre et une adhérence remarquables.

Le train de roulement à usage intensif, avec des roues folles et des galets inférieurs et supérieurs lubrifiés à vie, est monté de série sur le D5R2. Les composants sont conçus pour une durée de service prolongée dans un environnement abrasif ou pour des applications à charges d'impact importantes comme la sylviculture et le travail sur pentes ou sur terrain rocailleux.

Vous pouvez choisir parmi les nombreux types et largeurs de patins disponibles afin d'optimiser la machine pour des performances supérieures et une plus longue durée de service.

Structures

Le châssis robuste de chaque tracteur Cat est conçu pour absorber les charges d'impact élevées et résister aux forces de torsion. Les moulages renforcent le carter principal et la base du balancier de suspension. La conception modulaire facilite la pose et la dépose des principaux composants pour l'entretien/la rénovation.

Les arbres de pivot clavetés sont reliés au châssis principal et aux châssis porteurs pour permettre une oscillation indépendante. Cela garantit la résistance et une excellente garde au sol.





Bulldozers

Les bras de poussée en L ramènent la lame plus près de la machine que les étais disposés en diagonale, ce qui garantit de meilleurs résultats en termes d'équilibre, de maniabilité et de pénétration de la lame. Leur bonne stabilité latérale ainsi qu'un meilleur positionnement des vérins offrent une extraction constante, quelle que soit la hauteur de la lame. Le joint de tourillon ne requiert aucun réglage pour maintenir la lame en place.

Les lames de refoulement sont de conception multicellulaire solide et sont réalisées en acier à haute résistance à la traction afin de supporter les applications les plus difficiles. Le bouclier est très résistant à l'abrasion afin d'en prévenir l'usure. Les lames de coupe et les embouts trempés boulonnés vous offrent une meilleure pénétration et peuvent être retournés ou remplacés pour assurer une longévité accrue de la lame. Des lames semi-universelles (SU) et orientables (A) sont disponibles, ainsi que des lames spéciales pour les applications de décharge sanitaire et défrichage.



Lame électrique à orientation et dévers variables (VPAT)

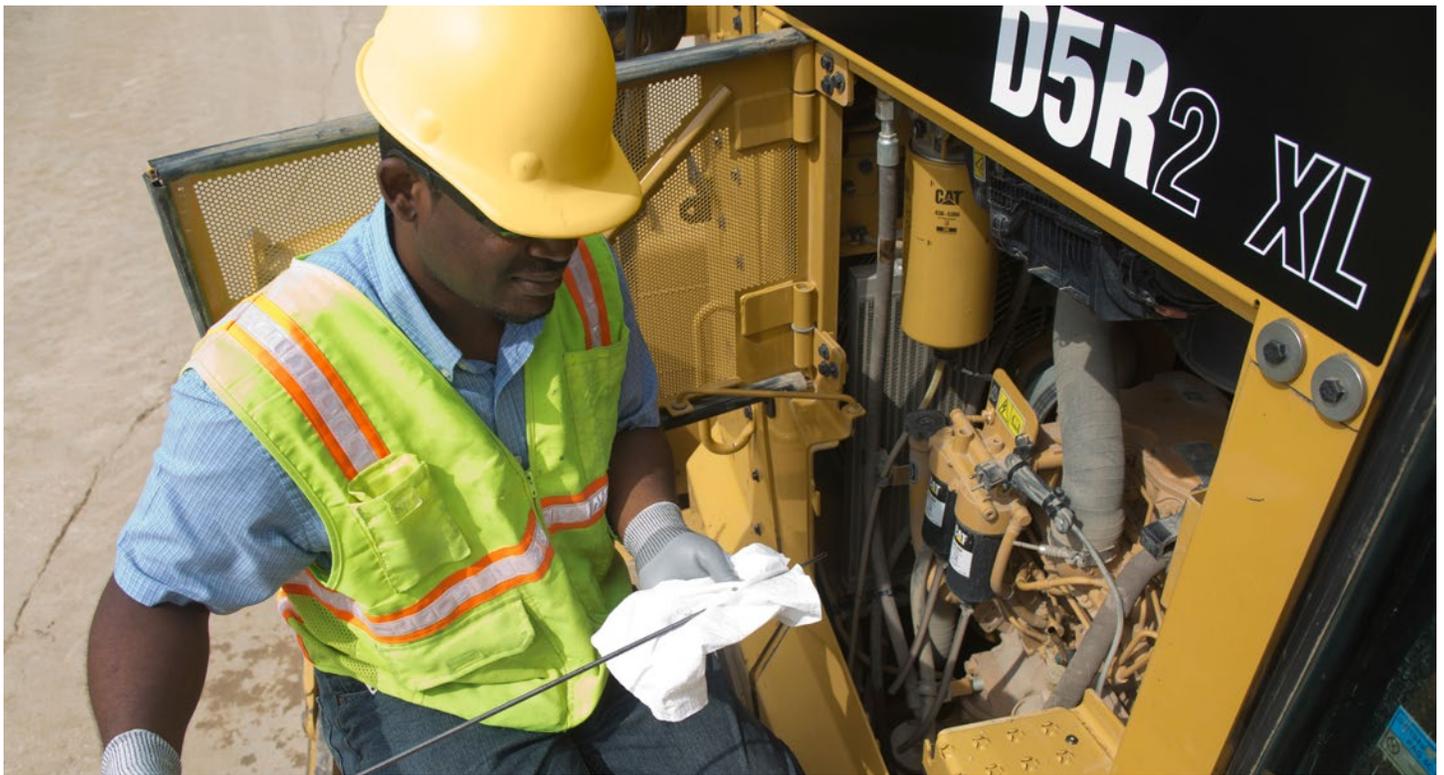
La lame VPAT avec commandes électrohydrauliques vous permet de régler hydrauliquement le levage, l'orientation et l'inclinaison, pour des résultats plus précis. Les lames VPAT offrent une polyvalence accrue et peuvent être inclinées pour faciliter le transport.

Équipements arrière

- Ripper à parallélogramme fixe à trois dents, disponible avec des dents de ripper incurvées ou droites.
- Barre d'attelage pour le remorquage et la récupération.
- Treuil.

Veillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître les options disponibles les mieux adaptées au type de travail que vous effectuez.





Facilité d'entretien et assistance client

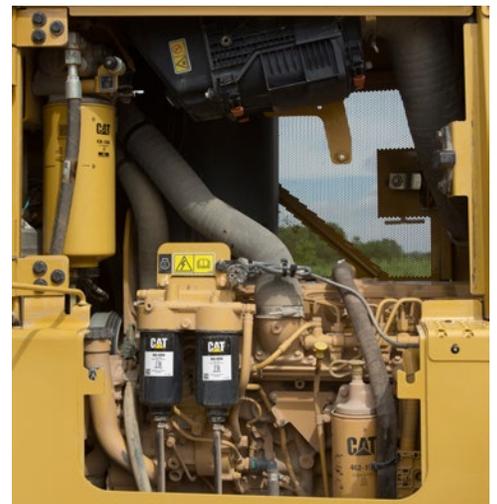
Quand le temps productif compte

Entretien facile

Le D5R2 est conçu pour une plus grande facilité de réparation et d'entretien afin que vous puissiez passer moins de temps en entretien et plus de temps au travail.

Les points d'entretien sont regroupés et les jauges de niveau vous permettent de contrôler les niveaux de liquide d'un coup d'œil. Les emplacements des points d'entretien sont les mêmes pour tous les modèles de tracteurs Cat, afin de vous aider à économiser encore plus de temps. Les filtres à carburant haute efficacité, avec capteurs de présence d'eau dans le carburant, améliorent la solidité du circuit de carburant.

Le condenseur de la climatisation est désormais monté à l'extérieur, au-dessus de la vitre arrière de la cabine, sans ajouter à la hauteur de la machine. Ceci permet d'augmenter la capacité de chauffage/ventilation/climatisation, tout en améliorant le refroidissement du moteur et la facilité d'entretien.



EMSolutions Cat (Equipment Management Solutions)

EMSolutions Cat vous permet de prendre le contrôle de votre parc avec une solution adaptée à vos besoins en matière de gestion des équipements. La gestion globale de votre équipement, associée aux connaissances et au savoir-faire de votre concessionnaire Cat, peut vous aider à obtenir des résultats ayant un impact direct sur votre rentabilité.

- Disponibilité accrue
- Coûts d'exploitation réduits
- Méthodes d'entretien rationalisées
- Durée de vie de l'équipement optimisée
- Meilleure valeur de revente

Composé de cinq niveaux d'assistance, de l'accès à distance aux données d'équipement jusqu'à une gestion proactive complète de votre parc, EMSolutions Cat vous permet de choisir le niveau d'assistance le plus adapté à vos besoins.

Assistance concessionnaire Cat réputée

Expérimentés, les concessionnaires Cat sont réputés mondialement pour la qualité du service des ventes et de l'entretien. Des réparations s'imposent ? Les concessionnaires Cat et notre réseau de distribution Caterpillar vous fournissent les bonnes pièces en un temps record. Optimisez vos investissements grâce à un contrat d'assistance client configuré sur mesure pour répondre aux besoins de votre secteur d'activité. Profitez des programmes d'entretien préventif tels que le service de suivi personnalisé, l'analyse des prélèvements périodiques d'échantillons d'huile (S-O-SSM) et les contrats d'entretien garanti. Les concessionnaires Cat peuvent même vous aider à former vos conducteurs pour accroître votre rentabilité.

Votre concessionnaire Cat peut également vous aider à optimiser vos investissements grâce à des services tels que les pièces Cat Reman et Cat Certified Rebuild. Les pièces remanufacturées vous offrent la même garantie et la même fiabilité que les pièces neuves à un moindre coût. Le programme Certified Rebuild offre une « deuxième vie » à votre machine, en intégrant les dernières modifications techniques. Vous êtes ainsi équipé d'un tracteur dans un état comme neuf et bénéficiez d'une nouvelle garantie. Caterpillar s'efforce de fournir à ses clients les coûts d'exploitation les plus bas sur toute la durée de vie de leur machine.

**Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité des options Reman.*



Versions spéciales

Spécialement conçues pour des performances optimales

Votre D5R2 peut être spécialement équipé en sortie d'usine pour faire face aux conditions les plus difficiles.



Version pour exploitation forestière

- Les arceaux en option contribuent à protéger la cabine, la partie supérieure et les côtés de la machine.
- Les grilles en option offrent une protection contre les chocs au niveau de toutes les vitres de la cabine ainsi que du toit ouvert (ISO 8084).
- Des protections supplémentaires aident à protéger les structures de la machine contre les impacts de débris lourds.
- Le circuit de refroidissement est conçu pour les environnements particulièrement poussiéreux, offrant un accès facile pour le nettoyage.

Version pour temps froid (disponible sur commande personnalisée)

- Un ventilateur réversible permet le réglage manuel de la circulation de l'air dans le radiateur.
- Batterie à usage intensif et alternateur pour de meilleures performances en cas de démarrage à froid.
- Capot solide pour une protection renforcée contre la neige et la glace.
- La cabine Arctic avec double vitrage, ainsi que le siège à suspension pneumatique chauffant en option, offrent au conducteur un plus grand confort par temps très froid.
- Les huiles et joints des réducteurs sont conçus pour résister aux temps froids.

Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets/version pour décharges sanitaires (disponible sur commande personnalisée)

- Des protections, des barres de décrottage et des joints spéciaux permettent de protéger la machine contre les chocs et les débris qui s'enroulent/présents dans l'air.
- Le circuit de refroidissement du moteur est conçu pour les environnements particulièrement poussiéreux et offre un accès facile pour le nettoyage.
- Les fonctions de traitement d'air spécialisées permettent d'obtenir un air propre pour la machine.
- Les lames pour décharge sanitaire et les patins de chaîne à évidement central vous aident à optimiser votre chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets en fonction de la tâche à accomplir.

Spécifications du Tracteur à chaînes D5R2

Moteur – Standard

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat	
Normes sur les émissions	Conforme aux normes chinoises sur les émissions Stage III pour les moteurs non routiers et aux normes sur les émissions équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3/ européennes Stage IIIA	
Puissance moteur (maximale)		
SAE J1995	141 kW	189 hp
ISO 14396 (DIN)	139 kW	189 ch
Régime moteur	1 700 tr/min	
Puissance nette (nominale)		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	114 kW	155 ch
80/1269/CEE	114 kW	153 hp
Régime moteur	2 200 tr/min	
Puissance nette (maximale)		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	130 kW	177 ch
80/1269/CEE	130 kW	174 hp
Régime moteur	1 700 tr/min	
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Cylindrée	7,1 l	

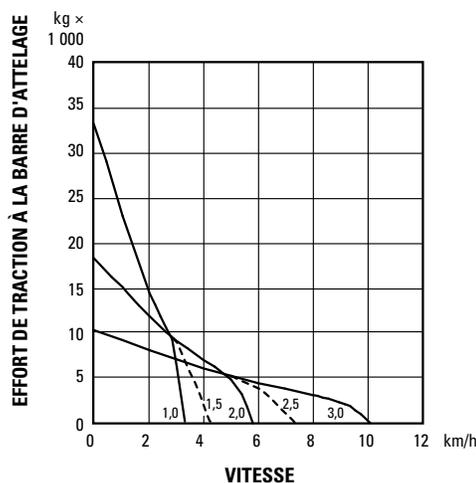
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant si le moteur est équipé d'un ventilateur fonctionnant à vitesse maximale, d'un filtre à air, d'un silencieux et d'un alternateur, et d'un compresseur de climatiseur à pleine charge.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 000 m d'altitude. Le détarage automatique se déclenche au-delà de 3 000 m d'altitude.

Transmission

Marche avant 1,0	3,3 km/h
Marche avant 1,5*	4,2 km/h
Marche avant 2,0	5,8 km/h
Marche avant 2,5*	7,3 km/h
Marche avant 3,0	10,1 km/h
Marche arrière 1,0	4,2 km/h
Marche arrière 1,5*	5,2 km/h
Marche arrière 2,0	7,3 km/h
Marche arrière 2,5*	7,3 km/h
Marche arrière 3,0	12,5 km/h

*Avec transmission Autoshift en option sélectionnée.

Barre d'attelage – D5R2 XL et LGP



LÉGENDE

- 1,0 : 1re vitesse
- 1,5 : 1re vitesse, plus rapide avec Autoshift engagé
- 2,0 : 2e vitesse
- 2,5 : 2e vitesse, plus rapide avec Autoshift engagé
- 3,0 : 3e vitesse

NOTA : L'effort utilisable dépendra du poids et de l'adhérence du tracteur équipé.

Spécifications du Tracteur à chaînes D5R2

Contenances

Réservoir de carburant	299 l
Circuit de refroidissement	30 l
Carter moteur	15,5 l
Groupe motopropulseur	160 l
Réducteurs (chacun)	7 l
Réservoir hydraulique	29,5 l

Poids

En ordre de marche	
XL (VPAT) ⁽¹⁾	16 032 kg
XL (SU) ⁽¹⁾	16 119 kg
XL (A) ⁽²⁾	17 003 kg
LGP (VPAT) ⁽¹⁾	18 504 kg
Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets XL (VPAT) ⁽³⁾	17 036 kg
Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets LGP ⁽³⁾	19 676 kg
Exploitation forestière XL (VPAT)	16 887 kg
en ordre	
XL (VPAT) ⁽⁴⁾	14 714 kg
XL (SU) ⁽⁴⁾	13 862 kg
XL (A) ⁽⁴⁾	15 351 kg
LGP (VPAT) ⁽⁴⁾	16 999 kg
Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets XL (VPAT) ⁽⁵⁾	15 564 kg
Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets LGP ⁽⁵⁾	18 036 kg
Exploitation forestière XL (VPAT)	15 415 kg

⁽¹⁾ Le poids en ordre de marche comprend les lubrifiants, le liquide de refroidissement, le plein de carburant, la chaîne standard, la cabine ROPS, le climatiseur, les commandes hydrauliques, la lame, la barre d'attelage et le conducteur.

⁽²⁾ Le poids en ordre de marche comprend les lubrifiants, le liquide de refroidissement, le plein de carburant, la chaîne standard, le toit ROPS, les commandes hydrauliques, la lame, la barre d'attelage, les arceaux, les grilles, les protections et le conducteur.

⁽³⁾ Le poids en ordre de marche du modèle WHA XL (VPAT) comprend les lubrifiants, le liquide de refroidissement, le plein de carburant, la chaîne standard, la cabine ROPS, le climatiseur, les commandes hydrauliques, la lame VPAT pour décharge sanitaire, le caisson de décrottage arrière, le réducteur équipé de protections, la protection extra-robuste du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique, la protection des canalisations, le blindage inférieur extra-robuste et étanche, le préfiltre et le conducteur.

⁽⁴⁾ Le poids en ordre d'expédition comprend les lubrifiants, le liquide de refroidissement, 5 % de carburant, la chaîne standard, la cabine ROPS, le climatiseur, les commandes hydrauliques, lame déposée (avec châssis en C monté à l'intérieur pour les machines équipées d'une lame VPAT et châssis en C monté à l'extérieur pour les machines équipées d'une lame A).

⁽⁵⁾ Le poids en ordre d'expédition du modèle WHA XL (VPAT) comprend les lubrifiants, le liquide de refroidissement, 5 % de carburant, la chaîne standard, la cabine ROPS, le climatiseur, les commandes hydrauliques, le caisson de décrottage arrière, le réducteur équipé de protections, la protection extra-robuste du réservoir de carburant et du réservoir hydraulique, la protection des canalisations, le blindage inférieur extra-robuste et étanche, le préfiltre, lame déposée (avec châssis en C monté à l'intérieur).

Train de roulement : XL

Type de patin	Service intensif
Largeur du patin	560 mm
Hauteur de l'arête	57 mm
Patins par côté	40
Galets inférieurs par côté	7
Inclinaison de chaîne	190 mm
Garde au sol	419 mm
Voie des chaînes	1 890 mm
Longueur de chaîne au sol	2 587 mm
Surface de contact au sol	2,9 m ²
Pression au sol (ISO 16754)	
Lame VPAT	54,2 kPa
Lame SU	54,5 kPa
Lame A	57,5 kPa

Train de roulement : LGP (Low Ground Pressure, faible pression au sol)

Type de patin	Service modéré
Largeur du patin	840 mm
Hauteur de l'arête	66 mm
Patins par côté	46
Galets inférieurs par côté	8
Inclinaison de chaîne	190 mm
Garde au sol	510 mm
Voie des chaînes	2 160 mm
Longueur de chaîne au sol	3 113 mm
Surface de contact au sol	5,23 m ²
Pression au sol (ISO 16754)	
Lame VPAT	34,7 kPa

Rippers

Type	À parallélogramme fixe
Nombre de poches	3 : Multident, XL
Largeur hors tout de la traverse	2 202 mm
Poids avec dents standard	1 400 kg
Profondeur de pénétration maximale	475 mm
Force de pénétration maximale	52 kN
Force d'extraction	125,8 kN

Commandes hydrauliques

Type de pompe : équipements	À pistons à cylindrée variable
Capacité de la pompe	6 900 kPa
Régime nominal du moteur	2 200 tr/min
Sortie de pompe	135 l/min
Débit du vérin de levage du bulldozer	132 l/min
Débit du vérin d'inclinaison du bulldozer	100 l/min
Débit du vérin de ripper	125 l/min
Pressions en ordre de marche maximales	
Vérin de levage du bulldozer	26 500 kPa
Vérin d'inclinaison du bulldozer	23 500 kPa
Vérin de levage du ripper	35 000 kPa
Direction	45 000 kPa
Clapet de décharge principal	
Réglage de la pression de décharge (non VPAT)	21 800 kPa
Réglage de la pression de décharge (VPAT)	23 400 kPa

Normes

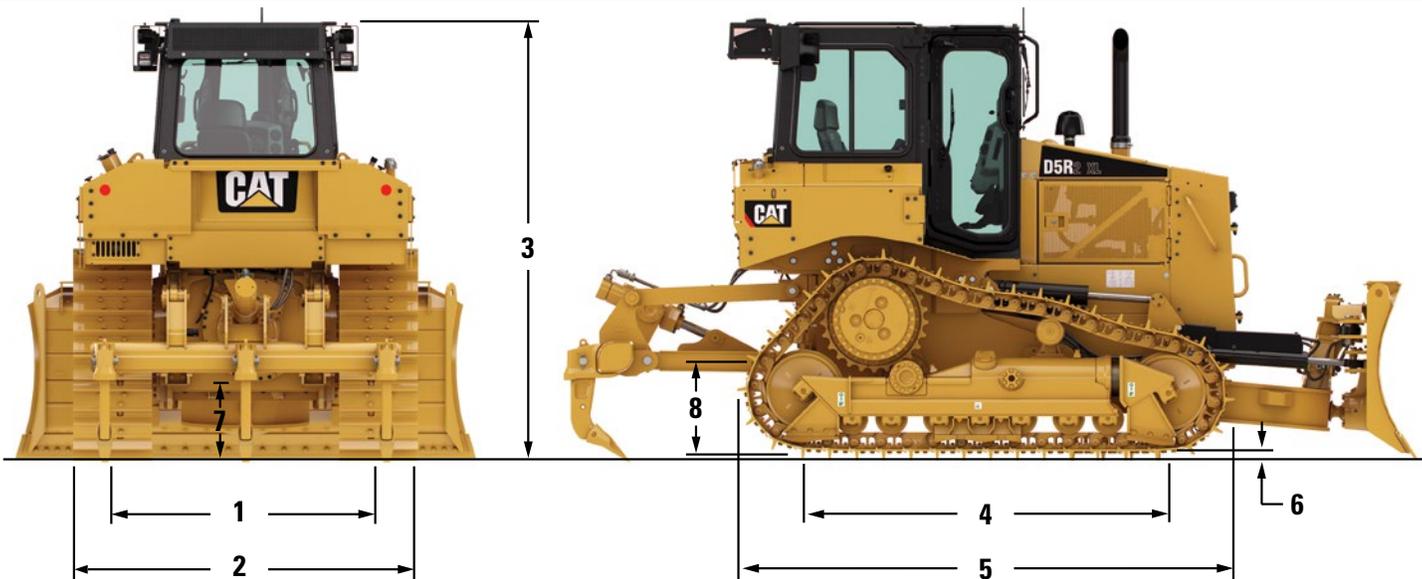
ROPS/FOPS	Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) et le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS), proposés par Caterpillar, sont conformes à la norme ISO 3471:2008 et à la norme ISO 3449:2005 Niveau II respectivement
Freins	Les freins sont conformes à la norme ISO 10265:2008
Cabine	Conforme aux normes répertoriées ci-dessous

- Le niveau de pression acoustique équivalent (Leq) auquel est exposé le conducteur, mesuré conformément aux procédures du cycle de travail stipulées dans la norme ANSI/SAE J1166 OCT98, est de 83 dB(A) pour une cabine Caterpillar correctement montée et entretenue, testée portes et vitres closes.
- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on travaille dans un poste de conduite ouvert pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant. 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 les portes et les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées.
- Le niveau de puissance acoustique extérieur déclaré correspond à 112 dB(A) lorsque la valeur est mesurée conformément aux procédures de test dynamique et aux conditions spécifiées dans la norme "ISO 6395:2008". Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur.

Spécifications du Tracteur à chaînes D5R2

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



	XL	LGP
1 Voie du tracteur	1 890 mm	2 160 mm
2 Largeur du tracteur		
Aux tourillons	2 640 mm	S.O.
Sans tourillons (largeur des patins standard)	2 450 mm	3 000 mm
3 Hauteur de la machine depuis le sommet de l'arête		
Tuyau d'échappement	3 042 mm	3 122 mm
ROPS (cabine ou toit)	3 055 mm	3 135 mm
4 Longueur de chaîne au sol	2 587 mm	3 092 mm
5 Longueur du tracteur de base :		
Cabine (non VPAT)	3 766 mm	S.O.
Cabine (VPAT)	3 696 mm	4 027 mm
Toit (non VPAT)	3 706 mm	S.O.
Toit (VPAT)	3 636 mm	4 027 mm
Longueur supplémentaire avec les équipements suivants :		
Lame SU	1 170 mm	S.O.
Lame A (droite)	1 235 mm	S.O.
Lame A (inclinée à 25°)	2 075 mm	S.O.
Lame VPAT (droite)	1 195 mm	1 250 mm
Lame VPAT (inclinée à 25°)	1 815 mm	2 060 mm
Barre d'attelage arrière	184 mm	100 mm
Ripper multident (pointe au niveau du sol)	1 230 mm	1 140 mm
6 Hauteur d'arête	57 mm	66 mm
7 Garde au sol depuis la semelle du patin	364 mm	444 mm
8 Hauteur de la barre d'attelage (entre le sommet de l'arête et l'axe de la chape)	614 mm	703 mm

Bulldozers

Lame	5SU XL	5A XL	5VPAT XL
Capacité (SAE J/ISO 9246)	4,28 m ³	3,18 m ³	3,31 m ³
Largeur (embouts inclus)	3 154 mm	4 165 mm	3 272 mm
Hauteur	1 238 mm	1 031 mm ⁽²⁾	1 195 mm
Profondeur d'excavation	473 mm	505 mm	420 mm
Garde au sol	1 076 mm	1 140 mm	1 067 mm
Cavage maximal	665 mm	S.O.	485 mm
Poids ⁽¹⁾	1 957 kg	2 573 kg ⁽³⁾	2 426 kg
Lame	5VPAT LGP	Décharge sanitaire 5VPAT LGP	Défrichage 5A XL
Capacité (SAE J/ISO 9246)	3,87 m ³	5,65 m ³	4,56 m ³
Largeur (embouts inclus)	4 082 mm	4 082 mm	4 165 mm
Hauteur	1 040 mm	1 458 mm	1 443 mm
Profondeur d'excavation	500 mm	500 mm	505 mm
Garde au sol	1 052 mm	1 052 mm	1 140 mm
Cavage maximal	585 mm	585 mm	S.O.
Poids ⁽¹⁾	2 852 kg	2 877 kg	2 911 kg

⁽¹⁾ N'inclut pas les commandes hydrauliques, mais comprend le bras de poussée/châssis en C, les tourillons, le vérin d'inclinaison de lame/étai (SU XL), les étais (A XL) et les vérins d'orientation/d'inclinaison (VPAT).

⁽²⁾ Un support de brosse ajoute 412 mm à la hauteur de la lame A.

⁽³⁾ Il convient d'ajouter 152 kg pour l'option de support de "brosse" pour les opérations de défrichage.

Équipement standard du modèle D5R2

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

CONFIGURATIONS DU TRACTEUR

- D5R2 XL
- D5R2 LGP (faible pression au sol)

GRUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur diesel C7.1 ACERT Cat à turbocompresseur et injection directe
- Aucun détarage nécessaire à moins de 3 000 m
- Conforme aux normes chinoises sur les émissions Stage III pour les moteurs non routiers et aux normes sur les émissions équivalentes à Tier 3/Stage IIIA
- Radiateur à profil plat en aluminium (6,35 ailettes/in)
- Filtre à air situé sous le capot, avec éjecteur de poussière
- Filtre à air avec indicateur de colmatage électronique
- Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC) à plaques à barres d'aluminium
- Liquide de refroidissement longue durée
- Direction différentielle à commande électronique
- Ventilateur à prise directe
- Réducteurs à trois planétaires et simple réduction
- Filtre à carburant avec indicateur/capteur de présence d'eau dans le carburant et filtres à carburant secondaires
- Pompe électrique d'amorçage de carburant
- Silencieux et cheminée d'échappement avec mitre
- Frein de stationnement électronique
- Transmission Powershift électronique à trains planétaires (3 vitesses AV/3 vitesses AR)
- Convertisseur de couple

TRAIN DE ROULEMENT

- Galets supérieurs, lubrifiés à vie
- Balancier de suspension
- Guides-protecteurs de chaînes d'extrémité
- Roues libres, lubrifiées à vie
- Arbres de pivot, clavetés
- Segments de jante de roue d'entraînement remplaçables
- Tendeurs de chaîne hydrauliques
- Chaîne à usage intensif, étanche et lubrifiée
- Galets inférieurs, lubrifiés à vie
- Châssis porteurs tubulaires

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Avertisseur de recul
- Alternateur (115 A)
- Deux batteries sans entretien 12 V (circuit 24 V)
- Convertisseur, 12 V, 10 A avec une prise
- Connecteur de diagnostic
- Démarreur électrique, 24 V
- Bougie de préchauffage, aide au démarrage
- Klaxon avant
- Feux, halogènes (quatre)

POSTE DE CONDUITE

- Accoudoir réglable
- Pédale de décélération, suspendue
- Commande de direction différentielle à poignée avec touches à effleurement pour la sélection des rapports
- Centrale de surveillance Cat
 - Température de liquide de refroidissement moteur
 - Température de l'huile hydraulique
 - Température du groupe motopropulseur
 - Niveau de carburant
 - Régime moteur, compte-tours
 - Compteur d'entretien
 - Témoins d'avertissement du système
- Cadre ROPS intégré avec cabine fermée ou toit ouvert
- Crochet à vêtements
- Porte-gobelet
- Repose-pieds, intégrés au tableau de bord
- Commandes hydrauliques par pilote avec contacteur de désactivation électronique
- Rétroviseur
- Siège anatomique à suspension réglable
- Ceinture de sécurité à enrouleur de 76 mm
- Pédale de frein de manœuvre, suspendue
- Contacteur de l'accélérateur, commutateur rotatif électronique

AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD

- Préréquipement Product Link Cat
- Capots moteur avec capotages latéraux ajourés
- Capot moteur, plein
- Dispositif de traction avant
- Protections, inférieures
- Porte du radiateur, à événements
- Ancrage de vérin de levage
- Vérins de levage avec canalisations
- Circuit hydraulique à load sensing, levage et inclinaison de lame
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Orifices de prélèvement
 - Huile moteur
 - Liquide de refroidissement moteur
 - Huile hydraulique
- Protection antivandalisme
- Verrous de bouchons installés sur le coffre de batterie et le robinet de vidange du réservoir de carburant
- Préréquipement pour verrous de bouchons pour compartiments de liquide, compartiment de batterie et capotage moteur latéral

Options

Les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Autoshift avec rétrogradation et sélection de vitesses au sol (5 AV/5 AR).
- Robinets de vidange, écologiques, groupe motopropulseur
- Circuit de carburant, réchauffé
- Réchauffeur, liquide de refroidissement moteur, 240 V
- Système de vidange d'huile, grande vitesse
- Préfiltre à effet centrifuge avec tamis
- Protection des faisceaux de radiateur
- Ventilateur de radiateur, réversible (par temps froid)

TRAIN DE ROULEMENT

- Guide de chaîne, central (XL et LGP)
- Guide de chaîne, partiel (XL)
- Guide de chaîne, sur toute la longueur (XL)
- Patin de chaîne, 560 mm, service modéré (XL)
- Patin de chaîne, 600 mm, service modéré (XL)
- Patin de chaîne, 600 mm, service intensif (XL)
- Patin de chaîne, 600 mm, service intensif avec évidement trapézoïdal (XL)
- Patin de chaîne, 840 mm, service intensif (LGP)
- Patin de chaîne, 840 mm, service intensif avec évidement trapézoïdal (LGP)

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Batterie à usage intensif
- Feux, halogènes (six)
- Feux à diodes (six)
- Feux, halogènes (quatre – balayage)

POSTE DE CONDUITE

- Rétroviseur intérieur supplémentaire
- Grille, arrière, cabine ou toit
- Grilles, latérales, cabine ou toit
- Grilles, porte/avant, cabine ou toit
- Siège à suspension, revêtement en vinyle, ceinture de sécurité à enrouleur 76 mm
- Siège à suspension, revêtement en tissu, ceinture de sécurité à enrouleur 76 mm

PRODUITS TECHNOLOGIQUES

- Product Link Cat, satellite, série Pro
- Product Link Cat, cellulaire, série Pro
- Cat GRADE avec Slope Assist
- Cat Slope Indicate
- Cat Stable Blade
- Option prééquipement AccuGrade (ARO, Accugrade Ready Option)

AUTRES ÉQUIPEMENTS

- Barre d'attelage rigide
- Circuit hydraulique, levage/inclinaison/ripper
- Ripper multident, dents droites ou incurvées (trois)
- Insonorisation, extérieure

PROTECTIONS

- Protection inférieure, extra-robuste
- Protection du réservoir de carburant
- Protections, pour les opérations de défrichage
- Protection de radiateur, extra-robuste
- Protection de la transmission
- Arceaux, protection avant

BULLDOZERS

- Lame orientable, cavage mécanique (XL)
- Lame semi-universelle, cavage hydraulique (XL)
- Lame à orientation électrique et dévers variables (XL et LGP)

VERSIONS SPÉCIALES

- Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets
- Version pour exploitation forestière
- Version temps froid

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

© 2017 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, 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.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFHQ7789-01 (06-2017)
(Traduction : 08-2017)
Remplace AFHQ7789

