



Tracteur à chaînes D8

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

Table des matières

Tracteur à chaînes D8

Spécifications	2	Dimensions du D8	4
Moteur	2	Lames du D8	4
Contenances pour l'entretien	2	Dimensions du D8 LGP	5
Circuit de climatisation	2	Lames du D8 LGP	5
Commandes hydrauliques	2	Patins de chaîne	6
Transmission	3	Ripper	6
Normes	3	Treuil	6
		Équipement standard et options	7
		Déclaration environnementale du D8	10

Tracteur à chaînes D8 – Configuration d'une chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets

Caractéristiques et principaux avantages	11	Dimensions de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8	14
Spécifications	12	Dimensions de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8 LGP	15
Moteur	12	Lames pour décharge sanitaire	16
Contenances pour l'entretien	12	Patins de chaîne	16
Circuit de climatisation	12	Caractéristiques de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8	17
Commandes hydrauliques	12	Ripper	18
Transmission	13	Treuil	18
Normes	13	Équipement standard et options	19

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Moteur

Modèle de moteur	C15 Cat®	
Émissions	Normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne/Tier 5 pour la Corée	
Puissance nette (1 900 tr/min)		
ISO 9249/SAE J1349	264 kW	354 hp
ISO 9249 (DIN)	359 mhp	
Puissance maximale (1 600 tr/min)		
Puissance moteur : ISO 14396	294 kW	394 hp
Puissance moteur : ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
Puissance brute : SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Alésage	137 mm	5,4 in
Course	172 mm	6,75 in
Cylindrée	15,2 l	928 in ³

- 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 puissance nette est testée suivant les normes ISO 9249:2007 et SAE J1349:2011.
- La puissance moteur est testée suivant la norme ISO 14396:2002.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 566 m (11 700 ft) d'altitude, au-delà, le détarage est automatique.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraînée et carburants GTL (gaz à liquide)

Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

*Les moteurs non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'à 100 % de biodiesel.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	627 l	165 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel	24 l	6,3 US gal
Circuit de refroidissement	86 l	22,7 US gal
Carter moteur*	38 l	10,0 US gal
Groupe motopropulseur	155 l	41,0 US gal
Réducteurs (chacun)	12,5 l	3,3 US gal
Châssis porteurs (chacun)	65 l	17,2 US gal
Compartiment de l'arbre de pivot	40 l	10,6 US gal
Réservoir hydraulique	75 l	19,8 US gal

* Avec filtre à huile.

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 2,5 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 3,575 tonnes métriques.

Commandes hydrauliques

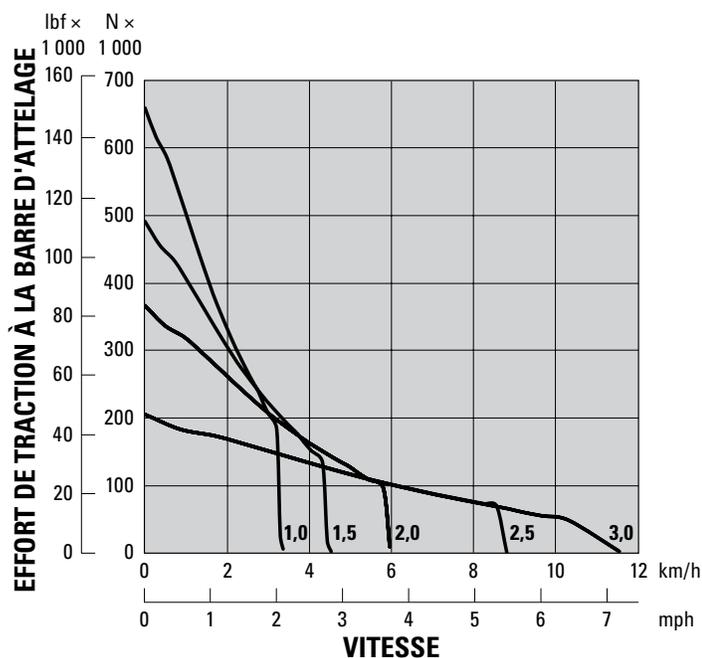
Type de pompe	Type à piston, cylindrée variable	
Sortie de pompe (direction)	284 l/min	75 US gal/min
Sortie de pompe (équipement)	244 l/min	64 US gal/min
Débit sur le côté tige du vérin d'inclinaison	132 l/min	35 US gal/min
Débit à l'extrémité frontale du vérin d'inclinaison	170 l/min	45 US gal/min
Réglage du clapet de décharge du bulldozer	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge des vérins d'inclinaison	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge (levage) de ripper	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge (pas) du ripper	24 000 kPa	3 480 psi
Direction	43 000 kPa	6 240 psi

- Sortie de pompe de direction mesurée à 2 364 tr/min (vitesse de la pompe) et 30 000 kPa (4 351 psi).
- Sortie de pompe d'équipement mesurée à 1 900 tr/min et 6 895 kPa (1 000 psi).
- Les vannes pilote électrohydrauliques facilitent l'utilisation des commandes du ripper et de la lame. Un circuit hydraulique standard comprend quatre vannes.
- Le système complet se compose d'une pompe, d'un réservoir, d'un filtre, d'un refroidisseur d'huile, de robinets, de canalisations et de leviers de commande.

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Transmission

Marche avant 1	3,5 km/h	2,2 mph
Marche avant 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marche avant 2	6,6 km/h	4,1 mph
Marche avant 3	11,3 km/h	7,0 mph
Marche arrière 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marche arrière 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Marche arrière 2,5	8,7 km/h	5,4 mph
Marche arrière 3,0	11,8 km/h	7,3 mph
Effort de traction à la barre d'attelage		
Marche avant 1	659,2 kN	148 200 lbf
Marche avant 1,5	490,8 kN	110 350 lbf
Marche avant 2	366,1 kN	82 300 lbf
Marche avant 3	205,8 kN	46 250 lbf



Normes

Niveaux sonores

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque la machine est utilisée avec un poste de conduite ouvert, dans un environnement bruyant, avec une cabine mal entretenue ou lorsque l'utilisateur travaille avec les portes et les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées.

Niveau sonore		Méthode d'essai	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur	D8	76 dB(A) *	« ISO 6396:2008 » ⁽¹⁾
Niveau de pression acoustique à l'extérieur de la cabine	D8	114 dB(A)	« ISO 6395:2008 » ⁽²⁾
		113 dB(A) *	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

* Y compris pour les machines soumises aux réglementations régionales applicables de l'Ukraine, du Royaume-Uni et des pays qui adoptent les « Directives UE » ; ou pour les machines équipées de l'ensemble d'insonorisation en option.

⁽¹⁾ La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.

⁽²⁾ La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur.

Les niveaux sonores répertoriés ci-dessus comprennent l'incertitude de mesure et l'incertitude due à la variation de la production.

Cadre ROPS/FOPS

- Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est conforme aux critères de la norme ISO 3471:2008.
- Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) est conforme aux critères de la norme ISO 3449:2005 Niveau II.

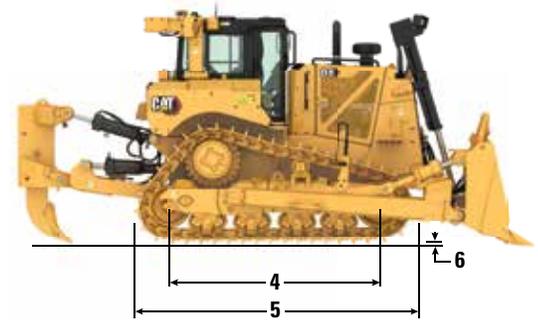
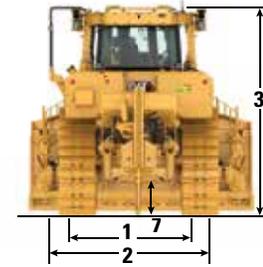
Freins

- Les exigences en termes de freinage d'une machine à chaînes respectent les critères suivants : ISO 10265:2008.

Spécifications du tracteur à chaînes D8

D8

Poids en ordre de marche (ripper monodent)	40 233 kg	88 698 lb
Poids en ordre d'expédition	35 376 kg	77 990 lb
Pression au sol (ISO 16754)	91,3 kPa	13,3 psi
Type de patin	Service intensif	
Largeur du patin standard	610 mm	24 in
Patins/côté	44	
Galets inférieurs par côté	8	
Surface de contact au sol (ISO 16754)	4,32 m ²	6 697 in ²
1 Voie des chaînes	2 083 mm	82 in
2 Largeur du tracteur (sans tourillons)	2 693 mm	106 in
3 Hauteur de la machine depuis l'extrémité de l'arête au tuyau d'échappement	3 475,5 mm	136,8 in
Sommet de la cabine*	3 498,5 mm	137,7 in
Sommet du garde-corps	3 608,5 mm	142 in
4 Longueur de chaîne au sol	3 206 mm	126 in
5 Longueur du tracteur de base	4 647 mm	183,0 in
Avec les équipements suivants :		
Ripper monodent (pointe au sol)	1 519 mm	59,8 in
Ripper multident (pointe au sol)	1 613 mm	63,5 in
Barre d'attelage	406 mm	16,0 in
Lame SU	1 904 mm	75,0 in
Lame U	2 241 mm	88,2 in
Lame A (droite)	2 027 mm	79,8 in
Lame A (inclinée à 25°)	3 068 mm	120,8 in
Pas	216 mm	8,5 in
6 Hauteur de l'arête	84 mm	3,3 in
7 Garde au sol	622 mm	24,4 in



- Le poids en ordre de marche inclut les éléments suivants : commandes hydrauliques, vérin d'inclinaison, liquide de refroidissement, lubrifiants, plein de carburant, cabine ROPS/FOPS, lame semi-universelle, ripper monodent, patins ES (Extreme Service, service intensif) de 610 mm (24 in) et poids d'un conducteur.
- Le poids en ordre d'expédition inclut le liquide de refroidissement, les lubrifiants, 20 % de carburant, la cabine FOPS, le ripper monodent et les patins ES (Extreme Service, service intensif) de 610 mm (24 in).

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Lames – D8

	Capacité	Largeur*	Largeur embouts inclus	Hauteur	Profondeur d'excavation	Garde au sol	Cavage maximal	Poids de la lame* (sans commandes hydrauliques)
	m ³ (yd ³)	mm (ft)	mm (ft)	mm (ft)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
Semi-universelle (SU)	10,3 (13,4)	3 900 (12,8)	4 042 (13,3)	1 747 (5,7)	573 (22,56)	1 255 (49,41)	895 (35,24)	4 407 (9 716)
SU avec rehausse et plaque d'usure	10,3 (13,4)	3 900 (12,8)	4 042 (13,3)	2 017 (6,6)	573 (22,56)	1 255 (49,41)	895 (35,24)	4 998 (11 019)
SU avec plaque de poussée	10,3 (13,4)	3 900 (12,8)	4 042 (13,3)	1 747 (5,7)	573 (22,56)	1 255 (49,41)	895 (35,24)	4 655 (10 263)
Lame semi-universelle (SU) avec lames de coupe FirstCut™	10,3 (13,4)	3 900 (12,8)	3 962 (13,0)	1 747 (5,7)	573 (22,56)	1 255 (49,41)	895 (35,24)	4 547 (10 024)
Lame semi-universelle (SU) avec rehausse, lames de coupe FirstCut	10,3 (13,4)	3 900 (12,8)	3 962 (13,0)	2 017 (6,6)	573 (22,56)	1 255 (49,41)	895 (35,24)	5 130 (11 310)
Lame universelle	11,8 (15,4)	4 123 (13,5)	4 265 (14,0)	1 732 (5,7)	573 (22,56)	1 230 (48,43)	968 (38,11)	4 895 (10 792)
Universel avec rehausse, plaque d'usure	11,8 (15,4)	4 123 (13,5)	4 265 (14,0)	2 012 (6,6)	573 (22,56)	1 230 (48,43)	968 (38,11)	5 454 (12 024)
Lame orientable	5,2 (6,8)	4 531 (14,9)	5 043 (16,5)	1 177 (3,9)	625 (24,61)	1 323 (52,09)	733 (28,86)	5 121 (11 289)

*Inclut un vérin d'inclinaison de lame.

Spécifications du tracteur à chaînes D8

D8 LGP

Poids en ordre de marche (barre d'attelage)	38 513 kg	84 906 lb
Poids en ordre d'expédition	33 388 kg	73 607 lb
Pression au sol (ISO 16754)	55,3 kPa	8,0 psi
Type de patin	Service intensif	
Largeur du patin standard	965 mm	38 in
Patins/côté	44	
Galets inférieurs par côté	8	
Surface de contact au sol (ISO 16754)	6,84 m ²	10 594 in ²
1 Voie des chaînes	2 337 mm	92 in
2 Largeur du tracteur (sans tourillons)	3 302 mm	130 in
3 Hauteur de la machine depuis l'extrémité de l'arête au tuyau d'échappement	3 475,5 mm	136,8 in
Sommet de la cabine*	3 498,5 mm	137,7 in
Sommet du garde-corps	3 608,5 mm	142 in
4 Longueur de chaîne au sol	3 206 mm	126 in
5 Longueur du tracteur de base	4 647 mm	183,0 in
Avec les équipements suivants :		
Barre d'attelage	406 mm	16,0 in
Lame SU	1 904 mm	75,0 in
Lame A (droite)	2 027 mm	79,8 in
Lame A (inclinée à 25°)	3 068 mm	120,8 in
Pas	216 mm	8,5 in
6 Hauteur de l'arête	84 mm	3,3 in
7 Garde au sol	622 mm	24,4 in

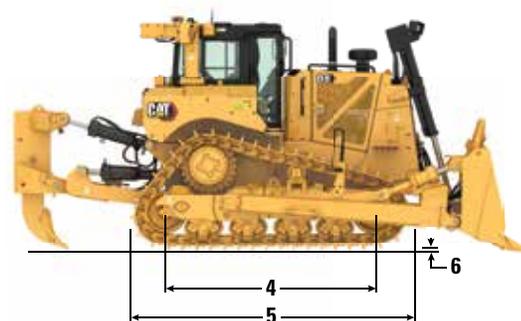
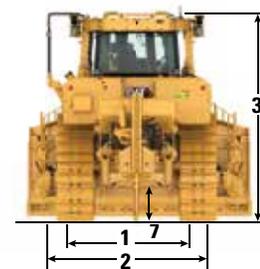


Illustration de la configuration standard.

- Le poids en ordre de marche inclut les éléments suivants : commandes hydrauliques, vérin d'inclinaison, barre d'attelage, liquide de refroidissement, lubrifiants, plein de carburant, cabine ROPS/FOPS, lame semi-universelle LGP, patins ES (Extreme Service, service intensif) de 965 mm (38 in) et poids d'un conducteur.
- Le poids en ordre d'expédition inclut les éléments suivants : liquide de refroidissement, lubrifiants, 20 % de carburant, cabine ROPS, FOPS, barre d'attelage et patins ES (Extreme Service, service intensif) de 965 mm (38 in).

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Lames – D8 LGP

	Capacité	Largeur*	Largeur embouts inclus	Hauteur	Profondeur d'excavation	Garde au sol	Cavage maximal	Poids de la lame* (sans commandes hydrauliques)
	m ³ (yd ³)	mm (ft)	mm (ft)	mm (ft)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
SU LGP	9,9 (12,9)	4 402 (14,4)	4 543 (14,9)	1 622 (5,3)	575 (22,64)	1 228 (48,35)	859 (33,82)	4 703 (10 368)
LGP orientable	5,6 (7,3)	5 041 (16,5)	5 553 (18,2)	1 177 (3,9)	625 (24,61)	1 323 (52,09)	657 (25,87)	5 714 (12 597)

*Inclut un vérin d'inclinaison de lame.

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Patins de chaîne

	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	711 mm (28 in)	965 mm (38 in)
Chaînes à bagues de retenue.				
Service modéré	✓	✓	✓	✓
Service intensif	✓	✓	✓	✓
Service très intensif	✓			
Trapézoïdales pour service modéré			✓	
Service intensif, trapézoïdal	✓	✓	✓	✓
Service très intensif, trapézoïdal		✓		
Durée de vie prolongée pour un usage intensif				
Service intensif	✓	✓	✓	✓
Service intensif, trapézoïdal	✓	✓		✓
Service très intensif	✓			

Ripper

	Monodent, à parallélogramme réglable		Multident, à parallélogramme réglable	
Nombre de poches		1		3
Largeur hors tout de la traverse		—	2 464 mm	97 in
Hauteur de déversement maximale en position relevée (sous la pointe dans le trou inférieur)	636 mm	25 in	593 mm	23,4 in
Pénétration maximale (pointe standard)	1 130 mm	44,4 in	780 mm	30,7 in
Force de pénétration maximale (dent verticale)	127,3 kN	28 620 lb	124,2 kN	27 920 lb
Force d'extraction	222,7 kN	50 070 lb		—
Force d'extraction (Ripper multident avec une dent)		—	222,9 kN	51 230 lb
Poids* (sans commandes hydrauliques)	4 057 kg	8 944 lb		—
Poids				
Avec une dent		—	3 949 kg	8 706 lb
Chaque dent supplémentaire		—	343 kg	756 lb
Poids total en ordre de marche* (avec lame SU et ripper)	40 233 kg	88 698 lb	40 125 kg	88 460 lb

* Le poids total en ordre de marche comprend les éléments suivants : commandes hydrauliques, vérin d'inclinaison de lame, liquide de refroidissement, lubrifiants, 100 % de carburant. Cabine ROPS, FOPS, lame, ripper monodent, patins ES (Extreme Service, service intensif) de 610 mm (24 in) et poids d'un conducteur.

Treuil

Modèle de treuil	PA140VS		W12E	
Poids*	2 136 kg	4 709 lb	2 880 kg	6 350 lb
Contenance d'huile	15 l	4 US gal	121 l	32 US gal
Longueur supplémentaire du tracteur	781 mm	30,7 in	669 mm	26,4 in
Longueur du treuil	1 614 mm	63,5 in	1 485 mm	58,5 in
Largeur du carter de treuil	1 226 mm	48,3 in	1 216 mm	48,0 in
Largeur du tambour	332 mm	13,1 in	281 mm	12,0 in
Diamètre de la bride	610 mm	24,0 in	635 mm	25,0 in
Section de câble recommandée	29 mm	1,13 in	29 mm	1,13 in
Section de câble optimale	32 mm	1,25 in	32 mm	1,25 in
Capacité du tambour				
Longueur de câble recommandée	84 m	276 ft	69 m	227 ft
Câble en option	62 m	204 ft	55 m	181

• PA140VS – Vitesse variable, entraînement hydraulique, circuit de freinage double, guide-câble à trois rouleaux.

• W12E – Vitesse fixe, à entraînement par prise de force.

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Équipement standard et options

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

	De série	En option		De série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			TECHNOLOGIE CAT		
Moteur C15 Cat – est conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final/coréenne Tier 5	✓		Option de prééquipement (ARO)		✓
Moteur C15 Cat - conforme à la norme européenne Stage V sur les émissions		✓	AutoCarry/AutoRip, cavage simple ou cavage double		✓
Démarrage électrique 24 V	✓		Cat Grade avec 3D		✓
Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC, Aftercooler, Air-To-Air)	✓		Cat Grade avec Slope Assist		✓
Filtre à air avec indicateur de colmatage électronique	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Freins, pour service intensif		✓	Prééquipement pour commande à distance		✓
Filtre à huile de groupe motopropulseur exclusif Cat avec intervalles d'entretien allongés	✓		Command for Dozing		✓
Liquide de refroidissement longue durée	✓		Prééquipement pour commande de nivellement	✓	
Robinets de vidange, écologiques, groupe motopropulseur		✓	Compatibilité avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica	✓	
Préfiltre de moteur, avec grille		✓	Capacité d'installation des systèmes de nivellement 3D de Trimble, Topcon et Leica.	✓	
Moteur avec écran thermique		✓	Product Link™ – Mode cellulaire ou double		✓
Ventilateur, aspiration, inversion automatique	✓		POSTE DE CONDUITE		
Réducteurs planétaires à quatre planétaires et double réduction	✓		Éclairage de montée/descente avec minuterie d'arrêt	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Accoudoirs réglables	✓	
Autoshift complet	✓		Vitrage de la cabine, amélioré, 40 psi		✓
Circuit de refroidissement à plan unique, hautes performances	✓		Vitrage de la cabine, double vitrage amélioré		✓
Système de vidange d'huile rapide		✓	Cabine ROPS/FOPS insonorisée	✓	
Frein de stationnement électronique	✓		Contacteur de désactivation, commandes hydrauliques	✓	
Préfiltre, tube éjecteur de poussière Strata	✓		Pédale de décélération	✓	
Grille d'entrée de préfiltre	✓		Contacteur de régulateur électronique	✓	
Radiateur, 6,35 ailettes par pouce, débris	✓		Réchauffeur et ventilation	✓	
Circuit d'échappement insonorisé	✓		Éclairages intérieurs de courtoisie à LED	✓	
Aide au démarrage, automatique à l'éther	✓		Rétroviseur	✓	
Coupleur différentiel à embrayage de verrouillage	✓		Passage de fil vers/depuis la cabine prévu	✓	
Module de commande de transmission électronique	✓		Radio, AM/FM, Bluetooth®	✓	
Transmission, powershift à commande électronique	✓		Climatiseur monté sur le cadre ROPS	✓	
Turbocompresseur	✓		Ceinture de sécurité à enrouleur	✓	
Séparateur d'eau	✓		Siège avec revêtement en tissu, à suspension pneumatique	✓	
			Siège, tissu, chauffé		✓
			Siège, chauffé et ventilé		✓
			Interface conducteur à écran tactile	✓	
			Équipements de visibilité – rétroviseurs		✓
			Équipements de visibilité - une seule caméra		✓
			Stores		✓
			Essuie-glaces à balayage intermittent	✓	

(suite à la page suivante)

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
TRAIN DE ROULEMENT			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Versions de jauge - Standard ou LGP	✓		Filtre à huile hydraulique exclusive Cat avec intervalles d'entretien allongés	✓	
Galets et roues folles lubrifiés à vie	✓		Circuit hydraulique de cavage de la lame – double inclinaison		✓
Segments remplaçables de couronne de barbotin	✓		Circuit hydraulique de cavage de la lame – dévers simple	✓	
Train de roulement suspendu	✓		Vanne de chute rapide activée électroniquement	✓	
Châssis porteur tubulaire à huit galets (prééquipement pour galet supérieur)	✓		Circuit hydraulique à commande électronique à détection de charge, levage et inclinaison de lame	✓	
Tendeurs de chaîne hydrauliques	✓		Circuit hydraulique, commande électronique, circuit hydraulique arrière à détection de charge, prééquipement pour ripper ou treuil	✓	
Guide de chaîne	✓		Circuit hydraulique, pompes de direction et d'outils de travail indépendantes	✓	
Maillons de fermeture en deux parties	✓		Circuit hydraulique, ripper		✓
Train de roulement avec chaînes à bagues de retenue (PPR), chaînes à 44 sections, étanches et lubrifiées, patins à simple arête	✓		Circuit hydraulique, treuil		✓
Patins 610 mm (24 in) pour service modéré*	✓		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Train de roulement à bagues de retenue (PPR, Positive Pin Retention), suspendu, protégé		✓	Avertisseur de recul	✓	
Train de roulement à bagues de retenue (PPR, Positive Pin Retention), Arctic		✓	Convertisseur, 24 V/12 V	✓	
Train de roulement extra-robuste pour une durée de vie prolongée (HDXL, Heavy Duty, Extended Life), chaînes à 44 sections, étanches et lubrifiées, patins à simple arête		✓	Connecteur de diagnostic	✓	
Train de roulement HDXL, suspendu		✓	Centrale d'entretien au niveau du sol avec compteur d'entretien	✓	
Train de roulement HDXL, suspendu, protégé		✓	Klaxon avant	✓	
Train de roulement HDXL, Arctic		✓	Lampe stroboscopique d'avertissement		✓
Rouleaux supérieurs, suspendus		✓	Projecteur, support de lampe stroboscopique d'avertissement		✓
Rouleaux supérieurs, suspendus, Arctic		✓	Projecteurs, ensemble de projecteurs haut de gamme		✓
Rouleaux supérieurs, aucun		✓	Projecteurs, ensemble de six projecteurs	✓	
Réducteurs, standard ou LGP	✓		BULLDOZERS		
Réducteurs, standard ou LGP, protégés		✓	8SU/U – de base, protégé ou cavage double protégé		✓
Réducteurs, standard, Arctic		✓	8SU LGP – de base		✓
			8A		✓
			LAMES		
			Semi-universelle (SU)		✓
			Lame universelle		✓
			Lame orientable		✓
			Décharge sanitaire SU		✓
			Universel pour décharge sanitaire		✓
			Rehausse		✓
			Plaque d'usure		✓
			Plateau de poussée		✓
			Lames de coupe FirstCut (lames SU)		✓

*Pour plus d'informations sur les éléments proposés en option pour les patins de chaîne, veuillez vous référer au tableau à la page 6.

(suite à la page suivante)

Spécifications du tracteur à chaînes D8

Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
BRAS DE POUSSÉE			LIQUIDES, LUBRIFIANTS, LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT		
Cavage simple, standard	✓		Liquide de refroidissement moteur, standard -37 °C (-35 °F)	✓	
Cavage simple, intensif		✓	Liquide de refroidissement moteur, Arctic -51 °C (-60 °F)		✓
Cavage double, standard ou intensif		✓	AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD		
BLINDAGES INFÉRIEURS			Balancier de suspension, claveté	✓	
Sur charnière	✓		Dispositif de traction avant	✓	
Motorisés		✓	Boîtier chauffage/ventilation/climatisation - résistant à la corrosion	✓	
Extra-robustes, étanches		✓	Ancrage, vérins de levage	✓	
Copeaux de bois		✓	Refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Blindages inférieurs avec contrepoids avant		✓	Product Link	✓	
ÉQUIPEMENTS ARRIÈRE			Orifices de prélèvement d'échantillons S·O·S SM	✓	
Ripper – monodent		✓	Direction, différentiel à commande électronique	✓	
Ripper – monodent avec extracteur de broche		✓	Protection antivandalisme pour compartiments de liquide	✓	
Ripper - monodent avec barre de décrochage		✓	Témoin d'entretien du compartiment moteur	✓	
Ripper – monodent avec extracteur de broche et barre de décrochage		✓	PROTECTIONS		
Ripper - multident		✓	Protection du ventilateur contre les débris		✓
Ripper - multident avec barre de décrochage		✓	Protection du dispositif de remplissage rapide de carburant		✓
Contrepoids arrière		✓	Protection du réservoir de carburant		✓
Barre d'attelage rigide		✓	Protection de la grille contre les débris		✓
Barre de décrochage arrière		✓	Pare-brise arrière		✓
Treuil PA140VS, vitesse variable		✓	Barres de décrochage avant, suspendues		✓
Treuil, W12E PTO		✓	Groupe d'arceaux		✓
DÉMARREURS, BATTERIES ET ALTERNATEURS			AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Batteries - À usage intensif	✓		Peinture noire, lame		✓
Batteries – Arctic		✓	Poignées, bras de poussée		✓
Alternateurs - 150 A	✓				
Alternateurs - 150 A, carénés		✓			
Aides au démarrage - réchauffeurs de moteur		✓			
Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)		✓			

Déclaration environnementale D8

Les informations suivantes s'appliquent à la machine à l'étape de fabrication finale telle que configurée pour la vente dans les régions couvertes dans ce document. Le contenu de cette déclaration n'est valide qu'au moment de sa publication ; toutefois, le contenu relatif aux fonctions et caractéristiques de la machine peut être modifié sans préavis. Pour plus d'informations de contact, consultez guide d'utilisation et d'entretien de la machine.

Pour plus d'informations sur la durabilité en action et notre progression, visitez la page <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Moteur

- Le moteur C15 Cat® est conforme aux normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V et coréenne Tier 5 sur les émissions.
 - Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraitée et carburants GTL (gaz à liquide)
- Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

**Les moteurs non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'à 100 % de biodiesel.*

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 2,5 kg (5,5 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 3,575 tonnes métriques (3,940 ton US).

Peinture

- Selon les meilleures connaissances existantes, la concentration maximale admise, mesurée en ppm, des métaux lourds suivants dans la peinture est comme suit :
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrome < 0,01 %
 - Plomb < 0,01 %

Performances acoustiques

Pour les machines soumises aux réglementations régionales applicables de l'Ukraine, du Royaume-Uni et des pays qui adoptent les « Directives UE ».

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008) – 113 dB(A)

Huiles et liquides

- L'usine Caterpillar effectue un remplissage de liquides de refroidissement à base d'éthylène glycol. L'antigel/Le liquide de refroidissement pour moteur diesel Cat (DEAC) et le liquide de refroidissement longue durée Cat (ELC) peuvent être recyclés. Consultez votre concessionnaire Cat® pour de plus amples informations.
- Cat Bio HYDO Advanced est une huile hydraulique biodégradable approuvée par le label écologique de l'UE.
- La présence d'autres liquides est probable ; consultez le Guide d'utilisation et d'entretien ou le Guide de montage et d'application pour connaître tous les liquides conseillés et les intervalles d'entretien requis.

Fonctionnalités et technologies

- Les fonctionnalités et technologies suivantes peuvent permettre de réaliser des économies de carburant et contribuer à la réduction des émissions. Ces fonctions peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Jusqu'à 18 % de matériaux déplacés en plus par heure par rapport au modèle D8T précédent
 - La transmission entièrement automatique à 4 rapports est constamment ajustée pour une efficacité optimale
 - Minuterie de coupure de ralenti du moteur permettant d'arrêter la machine après une période de ralenti prédéfinie afin d'économiser du carburant et réduire les émissions de carbone et les temps d'inactivité superflus.
 - La technologie de réduction des émissions est conçue pour effectuer automatiquement une régénération en arrière-plan tout au long du travail.
 - Le système AutoCarry™ automatise le levage de la lame afin de réduire le glissement des chaînes pour une efficacité maximale à chaque passage, ce qui contribue à réduire la consommation de carburant et les émissions de carbone
 - Augmentez votre productivité avec les technologies Cat comme Cat Grade avec Slope Assist et Cat Grade 3D
 - Mises à jour flash à distance et Dépistage des pannes à distance

Recyclage

- Les matériaux intégrés aux machines sont classifiés comme suit avec un pourcentage pondéral approximatif. En raison des variations de configurations produit, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Type de matériau	Pourcentage pondéral
Acier	81,73 %
Fer	8,11 %
Métal non ferreux	1,82 %
Métal mixte	0,24 %
Métal mixte et non métal	1,26 %
Plastique	0,42 %
Caoutchouc	0,13 %
Mixte non métallique	0,09 %
Liquide	0,58 %
Autre	0,67 %
Non classifié	4,95 %
Total	100 %

- Une machine avec un taux de recyclabilité plus élevé garantira un usage plus efficace des ressources naturelles précieuses et elle renforcera la valeur de fin de vie du produit. Conformément à la norme ISO 16714 (Engins de terrassement – Recyclage et valorisation – Terminologie et méthode de calcul), le taux de recyclabilité se définit comme le pourcentage en masse (fraction, en pourcentage, de la masse) de la nouvelle machine potentiellement capable d'être recyclée et/ou réutilisée.

Toutes les pièces de la nomenclature sont d'abord évaluées par type de composant d'après une liste des composants définie par la norme ISO 16714 et les normes japonaises CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Les pièces restantes sont de nouveau évaluées en termes de recyclabilité en fonction du type de matériau.

En raison des variations de configurations produit, la valeur suivante du tableau peut varier.

Recyclabilité – 98 %



Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets

D8

Que ce soit pour la poussée des déchets, l'épandage de matériaux de couverture ou encore la préparation d'une conception cellulaire et la fermeture, les chargeuses à chaînes pour le traitement des déchets Cat sont conçues et construites pour répondre aux exigences des travaux en décharge sanitaire. Grâce aux protections spéciales sur l'ensemble de la machine, les principaux composants (châssis, réservoir de carburant, réservoir hydraulique, etc.) sont mieux protégés contre les impacts et les débris en suspension dans l'air.

Protection supplémentaire de la machine

- La version de cabine en option avec double vitrage amélioré, système de préfiltre à air motorisé et filtre à très haute efficacité offre une pressurisation plus élevée pour une cabine plus propre et un meilleur confort de conduite.
- Une protection du réservoir de carburant et des blindages inférieurs et extra-robustes contribuent à protéger les principaux composants de la machine.
- L'étanchéité interne maintient les déchets à l'écart des compartiments intérieurs.
- Les portes de calandre du radiateur extra-robuste sur charnières protègent le radiateur et le ventilateur contre la pénétration de matériaux en ligne droite ou par-dessous la lame.
- Des écrans thermiques laminés sur le moteur et un post-traitement offrent une protection thermique supplémentaire dans les applications générant beaucoup de débris.
- La barre de décrochage arrière aide à protéger contre les déchets qui montent sur les rails.
- Les protections du réducteur empêchent l'emmêlement des fils et évitent la pénétration de terre et de débris au niveau des joints Duo-Cone™.
- Les protections des joints de l'arbre de pivot empêchent les débris de pénétrer dans les joints et de les endommager.
- Les bagues rotatives des vérins d'inclinaison empêchent les matériaux de se fixer autour des flexibles.
- 10 feux à diode protégés de qualité optimale éclairent la zone de travail.

Facilité d'entretien

- Circuit de refroidissement conçu pour les environnements contenant une grande quantité de débris, avec un ventilateur à sens de marche inversé automatique, avec système pivotant afin de faciliter l'accès pour le nettoyage avec un souffleur d'air.
- Les blindages inférieurs étanches extra-robustes sont sur charnières pour faciliter le nettoyage.
- Le blindage inférieur motorisé et étanche de l'ouverture centrale en option facilite le nettoyage.
- L'option de plancher de cabine à accès rapide permet un accès sans outil à l'ouverture de la tôle de plate-forme.
- Alternateur caréné pour une plus longue durée de vie.
- Le filtre à air de moteur fournit un air plus sain au groupe motopropulseur.

Des machines sur mesure

- Les lames pour décharge sanitaire sont équipées d'un rack à déchets pour augmenter la capacité de production lorsque la machine travaille dans des matériaux légers comme des déchets.
- Une plaque d'usure allonge la durée de vie des lames.
- Le train de roulement extra-robuste longue durée (HDXL) comprend des pignons étanches et protégés par du Kevlar® pour éviter que des débris tels que du fil, de la ficelle ou des sacs en plastique ne s'enroulent dans les joints.
- Les bagues à emmanchement serré et la retenue positive de la goupille (PPR) sont particulièrement bien adaptées aux applications à impact.
- La chaîne à trou central trapézoïdal facilite l'éjection des débris.

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Moteur

Modèle de moteur	C15 Cat®	
Émissions	Normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne/Tier 5 pour la Corée	
Puissance nette (1 900 tr/min)		
ISO 9249/SAE J1349	264 kW	354 hp
ISO 9249 (DIN)	359 mhp	
Puissance maximale (1 600 tr/min)		
Puissance moteur : ISO 14396	294 kW	394 hp
Puissance moteur : ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
Puissance brute : SAE J1995:2014	294 kW	394 hp
Alésage	137 mm	5,4 in
Course	172 mm	6,75 in
Cylindrée	15,21	928 in ³

- 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 puissance nette est testée suivant les normes ISO 9249:2007 et SAE J1349:2011.
- La puissance moteur est testée suivant la norme ISO 14396:2002.
- Aucun détarage n'est nécessaire jusqu'à 3 566 m (11 700 ft) d'altitude, au-delà, le détarage est automatique.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'à :
 - ✓ biodiesel 20 % EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % diesel renouvelable, huile végétale hydrotraîtée et carburants GTL (gaz à liquide)

Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

*Les moteurs non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'à 100 % de biodiesel.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	627 l	165 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel	24 l	6,3 US gal
Circuit de refroidissement	86 l	22,7 US gal
Carter moteur*	38 l	10,0 US gal
Groupe motopropulseur	155 l	41,0 US gal
Réducteurs (chacun)	12,5 l	3,3 US gal
Châssis porteurs (chacun)	65 l	17,2 US gal
Compartiment de l'arbre de pivot	40 l	10,6 US gal
Réservoir hydraulique	75 l	19,8 US gal

* Avec filtre à huile.

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 2,5 kg de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 3,575 tonnes métriques.

Commandes hydrauliques

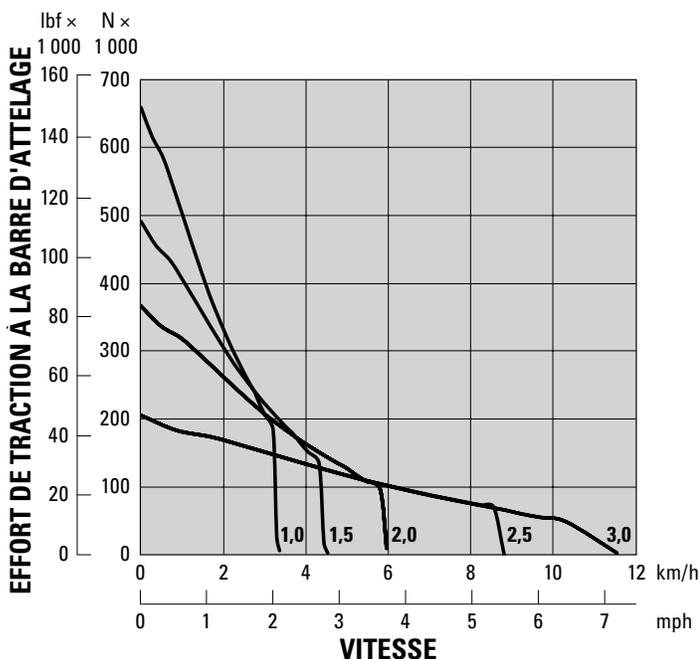
Type de pompe	Type à piston, cylindrée variable	
Sortie de pompe (direction)	284 l/min	75 US gal/min
Sortie de pompe (équipement)	244 l/min	64 US gal/min
Débit sur le côté tige du vérin d'inclinaison	132 l/min	35 US gal/min
Débit à l'extrémité frontale du vérin d'inclinaison	170 l/min	45 US gal/min
Réglage du clapet de décharge du bulldozer	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge des vérins d'inclinaison	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge (levage) de ripper	24 000 kPa	3 480 psi
Réglage du clapet de décharge (pas) du ripper	24 000 kPa	3 480 psi
Direction	43 000 kPa	6 240 psi

- Sortie de pompe de direction mesurée à 2 364 tr/min (vitesse de la pompe) et 30 000 kPa (4 351 psi).
- Sortie de pompe d'équipement mesurée à 1 900 tr/min et 6 895 kPa (1 000 psi).
- Les vannes pilote électrohydrauliques facilitent l'utilisation des commandes du ripper et de la lame. Un circuit hydraulique standard comprend quatre vannes.
- Le système complet se compose d'une pompe, d'un réservoir, d'un filtre, d'un refroidisseur d'huile, de robinets, de canalisations et de leviers de commande.

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Transmission

Marche avant 1	3,5 km/h	2,2 mph
Marche avant 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marche avant 2	6,6 km/h	4,1 mph
Marche avant 3	11,3 km/h	7,0 mph
Marche arrière 1,5	4,8 km/h	3,0 mph
Marche arrière 2,0	6,4 km/h	4,0 mph
Marche arrière 2,5	8,7 km/h	5,4 mph
Marche arrière 3,0	11,8 km/h	7,3 mph
Effort de traction à la barre d'attelage		
Marche avant 1	659,2 kN	148 200 lbf
Marche avant 1,5	490,8 kN	110 350 lbf
Marche avant 2	366,1 kN	82 300 lbf
Marche avant 3	205,8 kN	46 250 lbf



Normes

Niveaux Sonores

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque la machine est utilisée avec un poste de conduite ouvert, dans un environnement bruyant, avec une cabine mal entretenue ou lorsque l'utilisateur travaille avec les portes et les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées.

Niveau sonore			Méthode d'essai
Niveau de pression acoustique pour le conducteur	D8	76 dB(A) *	« ISO 6396:2008 » ⁽¹⁾
Niveau de pression acoustique à l'extérieur de la cabine	D8	114 dB(A)	« ISO 6395:2008 » ⁽²⁾
		113 dB(A) *	"ISO 6395:1988" ⁽²⁾

* Y compris pour les machines soumises aux réglementations régionales applicables de l'Ukraine, du Royaume-Uni et des pays qui adoptent les « Directives UE » ; ou pour les machines équipées de l'ensemble d'insonorisation en option.

⁽¹⁾ La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur. Les mesures ont été effectuées avec les portes et les fenêtres de la cabine fermées. La cabine était correctement montée et entretenue.

⁽²⁾ La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur. Le niveau sonore peut varier en fonction de la vitesse du ventilateur de refroidissement du moteur.

Les niveaux sonores répertoriés ci-dessus comprennent l'incertitude de mesure et l'incertitude due à la variation de la production.

Cadre ROPS/FOPS

- Le cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est conforme aux critères de la norme ISO 3471:2008.
- Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) est conforme aux critères de la norme ISO 3449:2005 Niveau II.

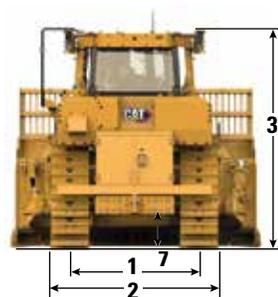
Freins

- Les exigences en termes de freinage d'une machine à chaînes respectent les critères suivants : ISO 10265:2008.

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Poids en ordre de marche	40 010 kg	88 206 lb
Poids en ordre d'expédition	34 227 kg	75 457 lb
Pression au sol (ISO 16754)	90,8 kPa	13,2 psi
Type de patin	Service intensif, trapézoïdal	
Largeur de patin	610 mm	24 in
Patins/côté	44	
Galets inférieurs par côté	8	
Surface de contact au sol (ISO 16754)	4,32 m ²	6 697 in ²
1 Voie des chaînes	2 083 mm	82 in
2 Largeur du tracteur (sans tourillons)	2 693 mm	106 in
3 Hauteur de la machine du sommet de l'arête au sommet de la cheminée d'échappement	3 475,5 mm	136,8 in
Sommet de la cabine*	3 498,5 mm	137,7 in
Sommet du garde-corps	3 608,5 mm	142 in
4 Longueur de chaîne au sol	3 210 mm	126,4 in
5 Longueur du tracteur de base	4 647 mm	183,0 in
Avec les équipements suivants	4 647 mm	183,0 in
Caisson pour barre de décrottage (sans contrepoids) (114 mm (4,5 in) supplémentaires par contrepoids)	410 mm	16,1 in
Ripper monodent (pointe au sol)	1 519 mm	59,8 in
Ripper multident (pointe au sol)	1 613 mm	63,5 in
Barre d'attelage	406 mm	16,0 in
Lame SU	1 904 mm	75,0 in
Lame U	2 241 mm	88,2 in
Pas	216 mm	8,5 in
6 Hauteur de l'arête	84 mm	3,3 in
7 Garde au sol	622 mm	24,4 in



• Poids en ordre de marche - Standard : inclut les commandes hydrauliques, le vérin d'inclinaison, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, la cabine ROPS/FOPS, l'ensemble pour traitement des déchets, la lame semi-universelle pour traitement des déchets, le caisson de décrottage, les patins de 610 mm (24 in) pour service intensif et le poids du conducteur.

• Poids en ordre de marche - Standard : inclut les commandes hydrauliques, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, 20 % de carburant, la cabine ROPS/FOPS, l'ensemble pour traitement des déchets, le caisson de décrottage, les patins de 610 mm (24 in) pour service intensif.

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Veillez consulter la section Lame pour décharge sanitaire à la page 16.

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets LGP D8

Poids en ordre de marche	42 489 kg	93 672 lb
Poids en ordre d'expédition	36 728 kg	80 971 lb
Pression au sol (ISO 16754)	61,0 kPa	8,8 psi
Type de patin	Service intensif, trapézoïdal	
Largeur de patin	965 mm	38 in
Patins/côté	44	
Galets inférieurs par côté	8	
Surface de contact au sol (ISO 16754)	6,84 m ²	10 594 in ²
1 Voie des chaînes	2 337 mm	92,0 in
2 Largeur du tracteur (sans tourillons)	3 302 mm	130,0 in
3 Hauteur de la machine du sommet de l'arête au sommet de la cheminée d'échappement	3 475,5 mm	136,8 in
Sommet de la cabine*	3 498,5 mm	137,7 in
Sommet du garde-corps	3 608,5 mm	142,1 in
4 Longueur de chaîne au sol	3 210 mm	126,4 in
5 Longueur du tracteur de base	4 647 mm	183,0 in
Caisson pour barre de décrottage (sans contrepoids) (114 mm (4,5 in) supplémentaires par contrepoids)	410 mm	16,1 in
Barre d'attelage	406 mm	16,0 in
Lame SU	1 904 mm	75,0 in
Pas	216 mm	8,5 in
6 Hauteur de l'arête	84 mm	3,3 in
7 Garde au sol	622 mm	24,4 in

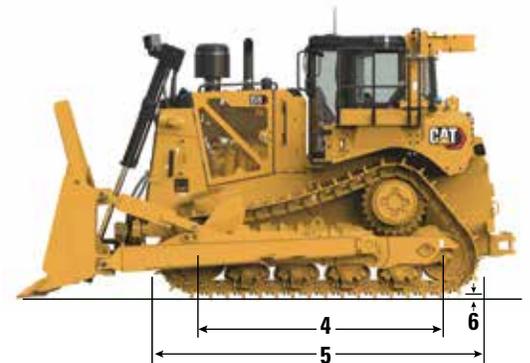
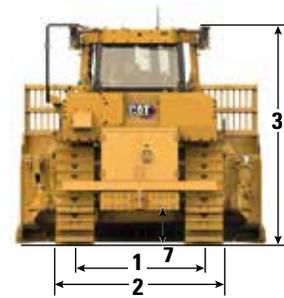


Illustration de la configuration standard.

- Poids en ordre de marche - LGP : inclut les commandes hydrauliques, le vérin d'inclinaison, le caisson de décrottage, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, la cabine ROPS/FOPS, l'ensemble pour traitement des déchets, la lame semi-universelle pour traitement des déchets, le caisson de décrottage, les patins de 965 mm (38 in) pour service intensif, le caisson de décrottage et le poids du conducteur.
- Poids en ordre de marche - LGP : inclut les commandes hydrauliques, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, 20 % de carburant, la cabine ROPS/FOPS, l'ensemble pour traitement des déchets, le caisson de décrottage et les patins de 965 mm (38 in) pour service intensif.

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Veuillez consulter la section Lame pour décharge sanitaire à la page 16.

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Lames pour décharge sanitaire

	SU pour décharge sanitaire avec plaque d'usure		Universel pour décharge sanitaire		SU LGP pour décharge sanitaire	
Capacité	21,2 m ³	27,8 yd ³	23,4 m ³	30,6 yd ³	22,2 m ³	29,0 yd ³
Largeur*	3 900 mm	12,8 ft	4 123 mm	13,5 ft	4 402 mm	14,4 ft
Largeur embouts inclus	4 042 mm	13,3 ft	4 265 mm	14,0 ft	4 543 mm	14,9 ft
Hauteur	2 553 mm	8,4 ft	2 544 mm	8,3 ft	2 454 mm	8,0 ft
Profondeur d'excavation	573 mm	22,56 in	573 mm	22,56 in	575 mm	22,64 in
Garde au sol	1 255 mm	49,41 in	1 230 mm	48,43 in	1 228 mm	48,35 in
Cavage maximal	895 mm	35,24 in	968 mm	38,11 in	859 mm	33,82 in
Poids* sans commandes hydrauliques	5 251 kg	11 576 lb	5 840 kg	12 876 lb	5 062 kg	11 159 lb

Patins de chaîne

	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	711 mm (28 in)	965 mm (38 in)
Chaînes à bagues de retenue.				
Trapézoïdales pour service modéré			✓	
Service intensif, trapézoïdal	*	*	*	*
Service très intensif, trapézoïdal		✓		
Durée de vie prolongée pour un usage intensif				
Service intensif, trapézoïdal	✓	✓		✓

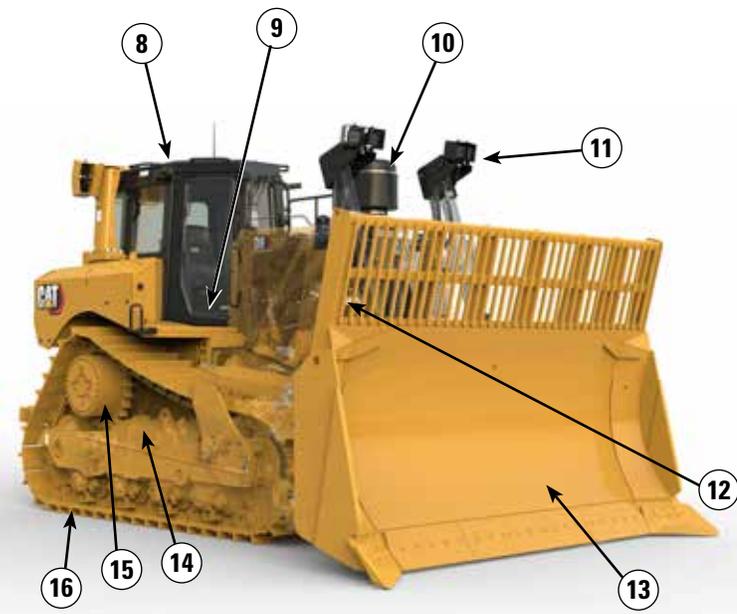
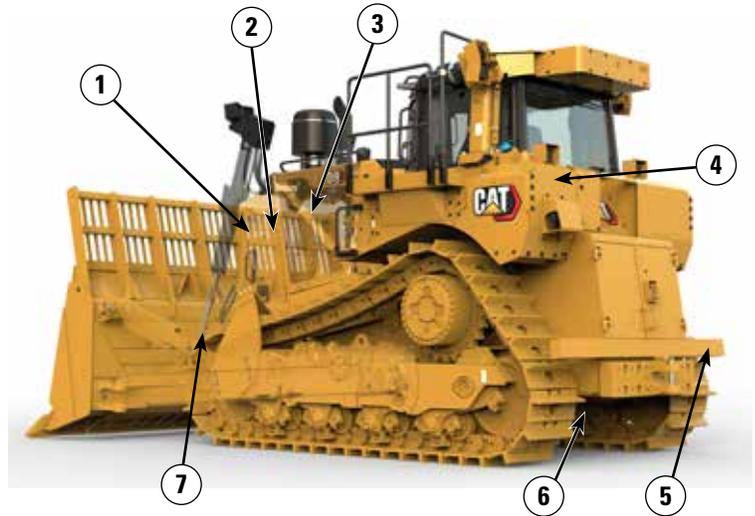
✓ – Disponible pour les chargeuses à chaînes pour le traitement des déchets

* – Recommandé pour les chargeuses à chaînes pour le traitement des déchets

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Caractéristiques de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

- 1) Les portes de calandre du radiateur extra-robuste sur charnières protègent le radiateur et le ventilateur contre la pénétration de matériaux en ligne droite ou par-dessous la lame.
- 2) Circuit de refroidissement conçu pour les environnements contenant une grande quantité de débris, avec un ventilateur à sens de marche inversé automatique, avec système pivotant afin de faciliter l'accès pour le nettoyage avec un souffleur d'air.
- 3) Des écrans thermiques laminés sur le moteur et un post-traitement offrent une protection thermique supplémentaire dans les applications générant beaucoup de débris.
- 4) Une protection du réservoir de carburant contribue à protéger les principaux composants de la machine. L'étanchéité interne maintient les déchets à l'écart des compartiments intérieurs.
- 5) La barre de décrottage arrière contribue à empêcher la remontée des déchets jusqu'aux chaînes.
- 6) Les blindages inférieurs étanches extra-robustes sont sur charnières pour faciliter le nettoyage. Le blindage inférieur motorisé de l'ouverture centrale en option facilite le nettoyage.
- 7) Les bagues rotatives des vérins d'inclinaison empêchent les matériaux de se fixer autour des flexibles.



- 8) La version de cabine en option avec double vitrage amélioré, système de préfiltre à air, motorisé et filtre à très haute efficacité offre une pressurisation plus élevée pour une cabine plus propre et un meilleur confort de conduite.
- 9) L'option de plancher de cabine à accès rapide permet un accès sans outil à l'ouverture de la tôle de plateforme.
- 10) Le filtre à air de moteur fournit un air plus sain au groupe motopropulseur.
- 11) 10 feux à diode protégés de qualité optimale éclairent la zone de travail.
- 12) Alternateur caréné pour une plus longue durée de vie.
- 13) Les lames pour décharge sanitaire sont équipées d'un rack à déchets pour augmenter la capacité de production lorsque la machine travaille dans des matériaux légers comme des déchets. Une plaque d'usure allonge la durée de vie des lames.

- 14) Les protections des joints de l'arbre de pivot empêchent les débris de pénétrer dans les joints et de les endommager.
- 15) Les protections du réducteur empêchent l'emmêlement des fils et évitent la pénétration de terre et de débris au niveau des joints Duo-Cone™.
- 16) Train de roulement de chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets :
 - Le train de roulement extra-robuste longue durée (HDXL) comprend des pignons étanches et protégés par du Kevlar® pour éviter que des débris tels que du fil, de la ficelle ou des sacs en plastique ne s'enroulent dans les joints.
 - Les bagues à emmanchement serré et la retenue positive de la goupille (PPR2) sont particulièrement bien adaptées aux applications à impact (forestières, déchets, roche ou creusement de tranchées en V).

Spécifications de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Ripper

	Monodent, à parallélogramme réglable		Multident, à parallélogramme réglable	
	1		3	
Nombre de poches				
Largeur hors tout de la traverse	—		2 464 mm	97 in
Hauteur de déversement maximale en position relevée (sous la pointe dans le trou inférieur)	636 mm	25 in	593 mm	23,4 in
Pénétration maximale (pointe standard)	1 130 mm	44,4 in	780 mm	30,7 in
Force de pénétration maximale (dent verticale)	127,3 kN	28 620 lb	124,2 kN	27 920 lb
Force d'extraction	222,7 kN	50 070 lb	—	—
Force d'extraction (Ripper multident avec une dent)	—	—	222,9 kN	51 230 lb
Poids* (sans commandes hydrauliques)	4 057 kg	8 944 lb	—	—
Poids				
Avec une dent	—	—	3 949 kg	8 706 lb
Chaque dent supplémentaire	—	—	343 kg	756 lb
Poids total en ordre de marche* (avec lame semi-universelle pour traitement des déchets et ripper)	41 346 kg	91 152 lb	41 238 kg	90 914 lb

* Le poids total en ordre de marche comprend les éléments suivants : commandes hydrauliques, vérin d'inclinaison de lame, liquide de refroidissement, lubrifiants, 100 % de carburant. Cabine ROPS, FOPS, ensemble pour traitement des déchets, lame semi-universelle pour traitement des déchets, ripper, patins trapézoïdaux de 610 mm (24 in) pour service intensif et poids d'un conducteur.

Treuil

Modèle de treuil	PA140VS		W12E	
Poids*	2 136 kg	4 709 lb	2 880 kg	6 350 lb
Contenance d'huile	15 l	4 US gal	121 l	32 US gal
Longueur supplémentaire du tracteur	781 mm	30,7 in	669 mm	26,4 in
Longueur du treuil	1 614 mm	63,5 in	1 485 mm	58,5 in
Largeur du carter de treuil	1 226 mm	48,3 in	1 216 mm	48,0 in
Largeur du tambour	332 mm	13,1 in	281 mm	12,0 in
Diamètre de la bride	610 mm	24,0 in	635 mm	25,0 in
Section de câble recommandée	29 mm	1,13 in	29 mm	1,13 in
Section de câble optimale	32 mm	1,25 in	32 mm	1,25 in
Capacité du tambour				
Longueur de câble recommandée	84 m	276 ft	69 m	227 ft
Câble en option	62 m	204 ft	55 m	181

- PA140VS – Vitesse variable, entraînement hydraulique, circuit de freinage double, guide-câble à trois rouleaux.
- W12E – Vitesse fixe, à entraînement par prise de force.

*Lorsque les antennes du système Cat Grade avec 3D sont montées, la hauteur hors tout de la machine augmente d'environ 50 mm (2 in).

Équipement standard et options de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Équipement standard et options

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

	De série	En option		De série	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			TECHNOLOGIE CAT		
Moteur C15 Cat – est conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 4 Final/coréenne Tier 5	✓		Option de prééquipement (ARO)		✓
Moteur C15 Cat - conforme à la norme européenne Stage V sur les émissions		✓	AutoCarry/AutoRip, cavage simple ou cavage double		✓
Démarrage électrique 24 V	✓		Cat Grade avec 3D		✓
Transmission à quatre rapports entièrement automatique	✓		Cat Grade avec Slope Assist		✓
Filtre à air avec indicateur de colmatage électronique	✓		Cat Slope Indicate	✓	
Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC)	✓		Command pour prééquipement de refoulement		✓
Ventilateur à sens de marche inversé automatique	✓		Prééquipement pour commande de nivellement	✓	
Aide au démarrage à l'éther automatique	✓		Compatibilité avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica	✓	
Filtre à huile de groupe motopropulseur exclusif Cat avec intervalles d'entretien allongés	✓		Capacité d'installation des systèmes de nivellement 3D de Trimble, Topcon et Leica.	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Product Link™ – Mode cellulaire ou double		✓
Frein de stationnement électronique	✓		POSTE DE CONDUITE		
Module de commande de transmission électronique	✓		Éclairage de montée/descente avec minuterie d'arrêt	✓	
Transmission powershift à commande électronique	✓		Accoudoirs réglables	✓	
Préfiltre de moteur, avec grille	+		Radio AM/FM, Bluetooth®	✓	
Liquide de refroidissement longue durée	✓		Vitrage de la cabine, amélioré, 40 psi		✓
Freins pour service intensif		✓	Vitrage de la cabine, double vitrage amélioré		*
Réducteurs planétaires à quatre planétaires et double réduction	✓		Contacteur de désactivation, commandes hydrauliques	✓	
Ensemble de refroidissement pour grosses quantités de déchets – 6 ailettes par pouce	✓		Pédale de décélération	✓	
Circuit de refroidissement à plan unique hautes performances	✓		Contacteur de régulateur électronique	✓	
Dispositif de vidange d'huile rapide		✓	Réchauffeur et ventilation	✓	
Préfiltre, tube éjecteur de poussière Strata	✓		Éclairages intérieurs de courtoisie à LED	✓	
Grille d'entrée de préfiltre	✓		Passage de fil vers/depus la cabine prévu	✓	
Circuit d'échappement insonorisé	✓		Plaques de sol à ouverture rapide	+	
Moteur à enveloppe thermique	+		Rétroviseur	✓	
Coupleur différentiel à embrayage de verrouillage	✓		Ceinture de sécurité à enrouleur	✓	
Turbocompresseur	✓		Climatiseur monté sur le cadre ROPS	✓	
Séparateur d'eau	✓		Cabine ROPS/FOPS insonorisée	✓	
			Siège - à suspension pneumatique avec revêtement en tissu	✓	
			Siège - chauffé et ventilé		✓
			Siège - chauffant avec revêtement en tissu		✓
			Interface conducteur à écran tactile	✓	
			Équipements de visibilité – rétroviseurs		✓
			Équipements de visibilité - une seule caméra		✓
			Stores		✓
			Essuie-glaces à balayage intermittent	✓	

+ Inclus dans l'ensemble chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets

* Recommandé

+ Inclus dans l'ensemble chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets

Équipement standard et options de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
TRAIN DE ROULEMENT			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Train de roulement standard ou LGP	✓		Filtre à huile hydraulique exclusive	✓	
Châssis porteur tubulaire à 8 galets	✓		Cat avec intervalles d'entretien allongés		
Tendeurs de chaînes hydrauliques	✓		Circuit hydraulique de cavage de la lame – double inclinaison		✓
Segments remplaçables de couronne de barbotin	✓		Circuit hydraulique de cavage de la lame – dévers simple	✓	
Galets et roues folles - lubrifiés à vie	✓		Vanne de chute rapide activée électroniquement	✓	
Train de roulement suspendu	✓		Circuit hydraulique à commande électronique à détection de charge, levage et inclinaison de lame	✓	
Guide de chaîne	✓		Circuit hydraulique, commande électronique, circuit hydraulique arrière à détection de charge, prééquipement pour ripper ou treuil	✓	
Maillons de fermeture en deux parties	✓		Pompes de direction et d'outils de travail indépendantes	✓	
Train de roulement avec chaînes à bagues de retenue (PPR), suspendu, protégé - chaînes à 44 sections, étanches et lubrifiées, patins à simple arête	+		Circuit hydraulique du ripper		✓
Patins de chaîne à trou trapézoïdal de 610 mm (24 in) pour usage intensif	*		Circuit hydraulique pour treuil		✓
Train de roulement avec chaînes à bagues de retenue (PPR), suspendu, protégé - chaînes à 44 sections, étanches et lubrifiées, patins à simple arête	+		ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Rouleaux supérieurs, aucun	+		Convertisseur 24 V à 12 V	✓	
Réducteurs, standard ou LGP, protégés	+		Avertisseur de recul	✓	
			Connecteur de diagnostic	✓	
			Klaxon avant	✓	
			Centrale d'entretien au niveau du sol avec compteur d'entretien	✓	
			Éclairage – 10 projecteurs haut de gamme	+	
			Lampe stroboscopique d'avertissement		*
			Support de lampe stroboscopique d'avertissement		*
			BULLDOZERS		
			8SU/U, protégé - cavage simple ou double	+	
			8 LGP – simple dévers protégé	+	
			LAMES		
			Décharge sanitaire semi-universelle (SU)	✓	
			Universel pour décharge sanitaire	✓	
			SU		✓
			Lame universelle		✓
			Lame orientable		✓
			Rehausse		✓
			Plaque d'usure		✓
			Plateau de poussée		✓
			Lames de coupe FirstCut (lames SU)		✓
			* Recommandé		
			+ Inclus dans l'ensemble chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets		

(suite à la page suivante)

Équipement standard et options de la chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets D8

Équipement standard et options (suite)

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

	De série	En option		De série	En option
BRAS DE POUSSÉE			LIQUIDES, LUBRIFIANTS, LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT		
De série	✓		Liquide de refroidissement moteur, standard -37 °C (-35 °F)	✓	
Extrême		✓	Liquide de refroidissement moteur, Arctic -51 °C (-60 °F)		✓
BLINDAGES INFÉRIEURS			AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD		
Sur charnière	✓		Direction de différentiel à commande électronique	✓	
Motorisés		✓	Témoin d'entretien du compartiment moteur	✓	
Extra-robustes, étanches	+		Dispositif de traction avant	✓	
ÉQUIPEMENTS ARRIÈRE			Boîtier chauffage/ventilation/climatisation - résistant à la corrosion	✓	
Ripper monodent		✓	Refroidisseur d'huile hydraulique	✓	
Ripper monodent avec extracteur de broche		✓	Ancrage du vérin de levage	✓	
Ripper monodent avec barre de décrottage		✓	Balancier de suspension	✓	
Ripper monodent avec extracteur de broche et barre de décrottage		*	Orifices de prélèvement d'échantillons S·O·S SM	✓	
Ripper multident		✓	Protection antivandalisme pour compartiments de liquide	✓	
Ripper multident avec barre de décrottage		*	PROTECTIONS		
Contrepoids arrière		✓	Protection contre les débris de ventilation		✓
Barre d'attelage rigide		✓	Protection du dispositif de remplissage rapide de carburant		✓
Barre de décrottage arrière		*	Réservoir de carburant et protection		
Treuil à vitesse variable		✓	Protection de la grille contre les débris	+	✓
Treuil PDF		✓	Pare-brise arrière		✓
DÉMARREURS, BATTERIES ET ALTERNATEURS			Barres de décrottage avant, suspendues		✓
Batteries - À usage intensif	✓		Groupe d'arceaux		✓
Batteries - Arctic		✓	AUTRES ÉQUIPEMENTS		
Alternateurs - 150 A	✓		Lame peinte en noir		✓
Alternateurs - 150 A, carénés	+		Poignées de bras de poussée		✓
Aides au démarrage - réchauffeurs de moteur		✓			
Réchauffeur de liquide de refroidissement moteur (120 V)		✓			

* Recommandé

+ Inclus dans l'ensemble chargeuse à chaînes pour le traitement des déchets

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

© 2022 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.

AFXQ3344-01 (09-2022)
Numéro de version: 21B
(Aus-NZ, Chile, Eur, N Am,
S. Korea, Turkey)

