



DÉBROUSSAILLEUSE DÉCHIQUETEUSE

D1 Cat®

CARACTÉRISTIQUES :

AMÉLIORATION DE LA VISIBILITÉ

- Une ligne de capot surbaissée offre une meilleure vision périphérique sur la tête de paillage, ce qui permet au conducteur de mieux évaluer le chantier.

COMMANDES MONTÉES SUR LE SIÈGE

- Montées sur les sièges à suspension pneumatique, ces commandes réduisent la fatigue du conducteur en isolant les vibrations de la machine.

INTERFACE CONDUCTEUR INTUITIVE

- Le module d'affichage principal est un moniteur couleur à écran tactile de 254 mm (10") avec caméra de recul.

CABINE PRESSURISÉE

- Cabine chauffée et climatisée offrant un environnement de travail confortable pour le conducteur, diminuant sa fatigue et améliorant sa productivité.

GRILLE DE RADIATEUR SUR CHARNIÈRES

- Permettant de simplifier l'entretien du radiateur sans outils.

PLATE-FORME DU TRACTEUR

- Équilibre et robustesse pour utilisation sur terrain accidenté, ainsi que sur sols meubles.
- Lame en option pour offrir une polyvalence dans les applications de machine.

TÊTE DE PAILLAGE LONGUE DURÉE

- Nouveau châssis de Débroussailleuse-déchiqueteuse HM518 Cat® conçu pour une plus longue durée de vie grâce au matériau de placage appliqué sur les zones soumises à forte usure.

COMMANDE HYDRAULIQUE

- Débroussailleuse-déchiqueteuse qui fonctionne avec une porte avant et une barre de poussée réglable commandées hydrauliquement.

CIRCUIT HYDROSTATIQUE À BOUCLE FERMÉE

- Augmentant l'efficacité et les performances de la tête de paillage, avec un débit de pompe moindre.

TAMBOUR RÉVERSIBLE

- Utilisation simplifiée et productivité améliorée.

INDICATEUR À BARRE DE VITESSE DU TAMBOUR

- Indicateur à l'intérieur de la cabine qui aide le conducteur dans la gestion de la vitesse au sol et de la productivité de paillage globale.

MOTEUR

- Le Moteur diesel C3.6 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis/Stage V pour l'Union européenne.

TRAIN DE ROULEMENT

- Chaîne prélubrifiée Cat avec patins de chaîne de 406 mm (16 in) ou 635 mm (25 in) offrant une portance et une stabilité accrues dans de nombreuses conditions de fonctionnement.

VENTILATEUR À SENS DE MARCHE INVERSÉ

- Le ventilateur à sens de marche inversé automatique change la direction du flux d'air pour purger les débris du radiateur et des capots.

PRÉFILTRE À EFFET CENTRIFUGE

- Permettant d'accroître la durée de vie du filtre à air du moteur en éliminant les grosses particules de débris.

ÉCONOMIE SUPPLÉMENTAIRE DE CARBURANT

- La D1 présente la plus faible consommation de carburant de cette catégorie tout en procurant les mêmes performances exceptionnelles que vous appréciez déjà.

Spécifications de la Débroussailleuse-déchiquteuse D1

Spécifications

Moteur

Modèle de moteur C3.6	Cat	
Puissance nette à 2 200 tr/min		
SAE J1349	77,6 kW	104 hp
ISO 9249/CEE 80/1269	77,6 kW	104 hp
Circuit hydrostatique	du groupe motopropulseur	
Cylindrée	3,6 l	220 in ³

- La puissance nette est testée conformément aux normes ISO 9249:2007 et SAE J1349:2011 et telle qu'annoncée, elle correspond à la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur.
- Tous les moteurs diesel non routiers conformes aux normes Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne, 2014 (Tier 4 Final) pour le Japon et Tier 4 Final pour la Corée, doivent uniquement utiliser du diesel à très faible teneur en soufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) contenant 15 ppm (norme EPA)/10 ppm (UE) (mg/kg) de soufre ou moins.

Poids

Poids en ordre de marche	10 586 kg	23 338 lb
Poids en ordre de marche – LGP	10 981 kg	24 209 lb

- Les spécifications indiquées correspondent à celles d'une machine équipée d'une débroussailleuse-déchiquteuse, d'une cabine avec cadre de protection en cas de retournement (ROPS), d'un avertisseur de recul, avec conducteur, liquide de refroidissement, lubrifiants et réservoir de carburant plein.

Cabine

ROPS	ISO 3471:2008
Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOPS) est conforme à la norme	ISO 3449:2005 Niveau II

Transmission

Pompes d'entraînement	1	
Moteurs de chaîne	2	
Réglages du clapet de décharge	48 500 kPa	7 033 psi
Vitesse de translation maximale – Marche avant	9 km/h	5,6 mph
Vitesse de translation maximale – Marche arrière	10 km/h	6,2 mph

Train de roulement

Nombre de rouleaux (de chaque côté)	6	
Nombre de patins (de chaque côté) – Train de roulement à chaîne pré lubrifiée (SALT, Sealed And Lubricated Track)	43	
Largeur de patin	406 mm	16 in
Largeur de patin – LGP	635 mm	25 in
Longueur de chaîne au sol	2 248 mm	89 in
Longueur de chaîne au sol – LGP	2 248 mm	89 in
Voie des chaînes	1 495 mm	59 in
Voie des chaînes – LGP	1 725 mm	68 in
Pression au sol	44,5 kPa	6,45 psi
Pression au sol – LGP	29,9 kPa	4,3 psi

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	195 l	51,5 US gal
Carter et filtre	10,5 l	2,8 US gal
Réducteurs, (de chaque côté)	10 l	2,6 US gal
Réducteurs, LGP (de chaque côté)	10 l	2,6 US gal
Circuit de refroidissement	19 l	4,2 US gal
Transmission/réservoir hydraulique	90 l	23,8 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	19 l	4,9 US gal

Commandes hydrauliques

Sortie de pompe	65 l/min	17,2 US gal/min
Réglages du clapet de décharge	20 600 kPa	2 988 psi

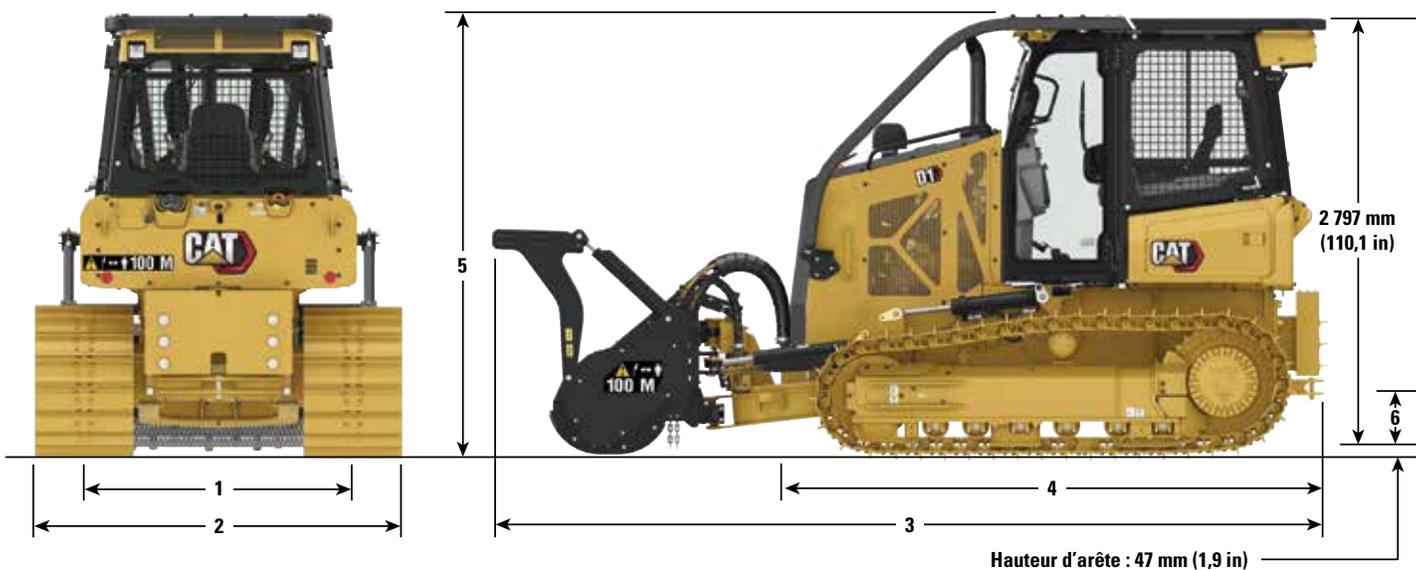
Treuil de désembourrage

Poids	794 kg	1 747 lb
Entraînement de treuil	Hydraulique	
Commande	Hydraulique	
Vitesse	Variable	
Longueur de treuil	905 mm	35,63 in
Largeur hors tout	709 mm	27,91 in
Diamètre de tambour	203,2 mm	8 in
Largeur de tambour	245 mm	9,65 in
Garde entre lame et cercle	141,4 mm	5,6 in
Diamètre de câble – recommandé	16 mm	5/8 in
Diamètre de câble – en option	19 mm	3/4 in
Capacité de tambour – câble recommandé	84 m	277 ft
Capacité de tambour – câble en option	59 m	195 ft
Effort de traction maximal – tambour nu	14 583 kg	32 150 lb
Effort de traction maximal – tambour complet	9 231 kg	20 350 lb
Vitesse maximale de câble – tambour nu	15 m/min	50 ft/min
Vitesse maximale de câble – tambour complet	24 m/min	79 ft/min

Spécifications de la Débroussailleuse-déchiquteuse D1

Dimensions

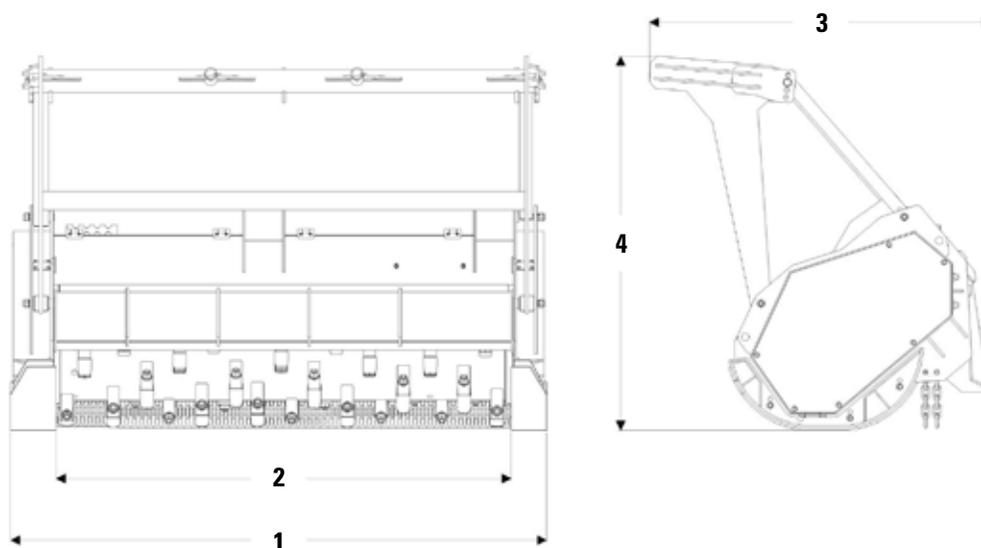
Toutes les dimensions sont approximatives.



	De série		LGP	
1 Voie des chaînes	1 495 mm	58,9 in	1 725 mm	67,9 in
2 Largeur du tracteur (patins standard, sans débroussailleuse-déchiquteuse)	1 901 mm	74,8 in	2 360 mm	92,9 in
3 Longueur hors tout (avec lame)	4 266 mm	168 in	4 255 mm	167,6 in
4 Longueur du tracteur de base (sans débroussailleuse-déchiquteuse)	3 275 mm	128,9 in	3 275 mm	128,9 in
5 Hauteur du tracteur	2 845 mm	112 in	2 763 mm	108,8 in
6 Garde au sol	332 mm	13 in	332 mm	13 in

Spécifications de la Débroussailleuse-déchiqueteuse D1

Spécifications



HM518

1 Largeur hors tout	2 122 mm	84 in
2 Largeur de travail	1 822 mm	72 in
3 Longueur	1 354 mm	53 in
4 Hauteur hors tout	1 480 mm	58 in
Hauteur de levage	787 mm	31 in
Cavage maximal	368 mm	14,5 in
Angle maximal (de chaque côté)	25°	
Poids	1 450 kg	3 197 lb
Mode de transmission	Courroie Poly Chain	
Moteur	Circuit hydrostatique à boucle fermée	
Débit hydraulique optimal	114 l/min	30 US gal/min
Pression hydraulique optimale	407 bar	5 900 psi
Plage de régimes du tambour	2 150/2 450 tr/min	
Dents fixes par tambour	38	

Spécifications de la Débroussailleuse-déchiquteuse D1



Débroussailleuse-déchiquteuse HM518



Dents en carbure fixées par un seul boulon



Arceaux et écrans



Point de montage identique à la lame



Tambour de 182 cm



Plaques d'usure à boulonner



Barre de vitesse et sens du tambour



Protection arrière et contrepoids



Manomètre avec barres de couleur

Équipement de série et options de la Débroussailleuse-déchiquteuse D1

Équipement de série 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			POSTE DE CONDUITE		
Moteur diesel C3.6 Cat	✓		Cabine ROPS/FOPS	✓	
Avec turbocompresseur refroidi à l'admission	✓		Cabine, vitres en polycarbonate et climatisation	✓	
Circuit de refroidissement à lamelles en aluminium (radiateur, groupe motopropulseur)	✓		Siège à suspension pneumatique, revêtement en tissu	✓	
Filtre à air avec préfiltre, éjection automatique de la poussière et admission sous le capot	✓		Ceinture de sécurité à enrouleur de 76mm (3in)	✓	
Commande de traction automatique	✓		Repose-pieds intégrés au tableau de bord	✓	
Entraînement, auxiliaire	✓		Le module d'affichage principal est un moniteur couleur à écran tactile de 254 mm (10") avec caméra de recul.	✓	
Transmission hydrostatique bidirectionnelle à boucle fermée	✓		Centrale de surveillance électronique avec :	✓	
Pompe d'alimentation électrique	✓		– Indicateurs de température du liquide de refroidissement moteur, de température de l'huile hydraulique et de niveau de carburant		
Séparateur eau/carburant	✓		– Limiteur de vitesse de translation, électronique		
Ventilateur à sens de marche inversé	✓		– Affichage du régime moteur et du rapport		
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			– Compteur d'entretien, électrique		
Alternateur, 150 A, industriel	✓		– Indicateur de colmatage du filtre à air moteur, électronique		
Avertisseur de recul	✓		– Indicateur de présence d'eau dans le carburant, électronique		
Batteries, extra-robuste, sans entretien, 1 000 CCA	✓		– Barre de vitesse et sens de marche du tambour de la débroussailleuse-déchiquteuse		
Prise de diagnostic	✓		Slope Indicate (Indicateur de pente)	✓	
Klaxon électrique	✓		Contacteur d'accélérateur, rotatif	✓	
Quatre phares halogène intégrés, deux feux halogène arrière	✓		Commandes montées sur le siège, réglage de profondeur	✓	
Quatre projecteurs à diode intégrés à l'avant, deux projecteurs à diode à l'arrière		✓	Accoudoirs réglables	✓	
Démarrateur électrique 12V à usage intensif	✓		Rétroviseur intérieur	✓	
TRAIN DE ROULEMENT			Pédale unique associant les fonctions de décélération et de freinage	✓	
Train de roulement SALT	✓		Réglages de vitesse indépendants en marche avant/arrière	✓	
Châssis porteur à six galets	✓		Prise d'alimentation, 12 V	✓	
Galets inférieurs, lubrifiés à vie	✓		Radio, AM/FM, Bluetooth®		✓
Galets supérieurs	✓		Crochet à vêtements	✓	
Tendeurs de chaîne hydrauliques	✓		Compartiment de rangement	✓	
Protections, guide-protecteur avant et arrière	✓		Porte-gobelet	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE DE DÉBROUSSAILLEUSE-DÉCHIQUETEUSE			Tapis de sol, caoutchouc, extra-robuste	✓	
Circuit hydraulique, 4 soupapes (pour une utilisation avec un treuil de désenbourbage ou un ripper)	✓		AUTRE		
Circuit hydraulique à détection de charge	✓		Product Link™ PL641 Cat cellulaire	✓	
Levier unique, commande de trois fonctions	✓		Châssis enC, VPAT, vérins et conduites hydrauliques	✓	
Pompe et huile hydrauliques	✓		Capotages moteur verrouillables	✓	
Circuit hydrostatique à boucle fermée	✓		Dispositif de traction avant	✓	
Moteur et pompe à cylindrée variable et à pistons axiaux	✓		Robinets de vidange écologiques (huile moteur, de groupe motopropulseur et d'équipement, et liquide de refroidissement moteur)	✓	
PROTECTIONS			Orifices à prélèvement périodique d'échantillons d'huile (SOS SM) (huile moteur, de groupe motopropulseur d'équipement)	✓	
Guide-protecteur de chaîne central	✓		Protection antivandalisme	✓	
Pare-brise arrière de cabine	✓		Grille de radiateur sur charnières	✓	
Vitre latérale	✓		Caméra de recul	✓	
Arceaux, avant	✓		Contrepoids arrière		✓
Arceaux, arrière	✓		Treuil, désenbourbage		✓
Protection du carter, extra-robuste	✓		Réchauffeur, liquide de refroidissement moteur, 120V	✓	
LAMES*			Aide au démarrage à l'éther	✓	
Lame VPAT XL		✓	Liquide de refroidissement longue durée -50°C (-58°F)		✓
Lame VPAT LGP		✓	Liquide de refroidissement longue durée -37°C (-35°F)	✓	
Lame VPAT intermédiaire		✓			

*Lames disponibles, à commander au moment de l'achat du tracteur ou après l'achat auprès de votre concessionnaire Cat.

Déclaration environnementale de la Débroussailleuse-déchetuseuse D1

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 C3.6 Cat® est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.
- 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 :
 - ✓ 20 % biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)*
 - ✓ 100 % de diesel renouvelable, HVO (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 sans dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat)*

Système de climatisation

- Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,8 kg (4,0 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,574 tonnes métriques (2,873 US tonnes).

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

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à 70 % de leur vitesse maximale :

Puissance acoustique extérieure garantie
(2000/14/EC ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

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

- Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque le conducteur travaille dans un poste de conduite ouvert (qui n'est pas correctement entretenu ou dont les portes/vitres sont ouvertes) pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.

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.
- L'huile Cat Bio HYDO™ Advanced est une huile hydraulique biodégradable portant le label écologique 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 fonctionnalités peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.
 - Le mode Éco permet de réduire la consommation de carburant pour les applications légères
 - Économisez du carburant grâce aux fonctionnalités de rendement telles que la coupure de ralenti du moteur
 - Des intervalles d'entretien plus espacés permettent de diminuer la consommation de liquides et de filtres
 - Réduisez vos coûts d'entretien grâce à des intervalles d'entretien prolongés
 - Augmentez votre productivité jusqu'à 50 % grâce aux technologies Cat Grade Slope Assist et Cat Grade avec 3D ainsi que les fonctions d'assistance du conducteur : levage et inclinaison de stabilité de la lame, moniteur de charge sur la lame, commande de traction antipatinage et AutoCarry.
 - 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	81,19 %
Fer	8,48 %
Métal non ferreux	3,29 %
Non classifié	1,87 %
Liquide	1,52 %
Autre	1,36 %
Métal mixte	0,87 %
Plastique	0,64 %
Métal mixte et non métal	0,60 %
Caoutchouc	0,18 %
Mixte non métallique	0 %
Total	100,00 %

- 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, les valeurs suivantes du tableau peuvent varier.

Recyclabilité – 98 %

Les données présentées ci-dessus sont basées sur la configuration du produit telle qu'elle est fournie par le groupe de produits individuel.

Débroussailleuse-déchiqeteuse D1

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

© 2023 Caterpillar
Tous droits réservés

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

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

AFHQ8397-02 (04-2023)
Remplace AFHQ8397-01
Numéro de version : 12A
(North America and Europe)

