



# R3000H

Chargeuse pour mines souterraines

## Données techniques

Les configurations et les caractéristiques des produits peuvent varier en fonction des régions. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat® pour toute question sur la disponibilité dans votre région.

### Table des matières

<b>Données techniques</b> .....	<b>2</b>
Moteur .....	2
Caractéristiques de fonctionnement .....	2
Poids .....	2
Transmission .....	2
Durée du cycle hydraulique .....	2
Capacités des godets .....	2
Dimensions de braquage .....	2
Pneus .....	3
Contenances .....	3
Normes .....	3
Dimensions .....	4
Performances en pente/vitesse/effort à la jante .....	5
<b>Équipement de série et en option</b> .....	<b>6</b>

# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R3000H

## Moteur

Modèle de moteur	C15 Cat®	
Puissance du moteur – Moteur VR – ISO 14396:2002	299 kW	401 hp
Puissance du moteur – Moteur conforme aux normes Tier 3 – ISO 14396:2002	299 kW	401 hp
Alésage	137,2 mm	5,4 po
Course	171,5 mm	6,8 po
Cylindrée	15,2 L	927,6 po <sup>3</sup>

- Les puissances nominales s'appliquent à un régime nominal de 1 800 tr/min lorsqu'elles sont testées dans les conditions de référence pour la norme indiquée.
- Toutes les conditions nominales sont basées sur la norme ISO/TR14396:2002, soit les conditions d'air d'admission normales avec une pression barométrique totale de 100 kPa (29,5 po Hg), une pression de vapeur de 1 kPa (0,295 po Hg) et une température de 25 °C (77 °F). Performances mesurées en utilisant un carburant répondant aux normes 40 CFR Partie 1065 de l'EPA aux É.-U. et à la Directive 97/68/CE de l'UE, à une masse volumique de 0 845 à 0 850 kg/l à 15 °C (de 7,05 à 7,09 lb/gal à 59 °F) et à une température d'admission de carburant de 40 °C (104 °F).
- La puissance intégrale est maintenue jusqu'à 3 050 m (10 006 pi) d'altitude pour les moteurs équivalents à la norme Tier 3, et 3 506 m (11 502 pi) pour les moteurs VR.
- Système de réduction de la ventilation disponible en option.
- Un moteur en option qui répond à des normes antipollution équivalant au Tier 3 de l'EPA des États-Unis et au Niveau IIIA de l'Union européenne est également disponible.

## Caractéristiques de fonctionnement

Charge utile nominale	20 000 kg	44 092 lb
Masse brute de la machine	82 000 kg	180 779 lb
Charge limite d'équilibre statique devant le bras de manutention à l'horizontale	47 264 kg	104 199 lb
Charge d'équilibre statique au braquage maxi devant le bras de manutention à l'horizontale	40 003 kg	88 191 lb
Force d'arrachage (SAE)	28 020 kg	61 773 lb

## Poids

Poids en ordre de marche*	58 263 kg	128 448 lb
Essieu avant	24 747 kg	54 558 lb
Essieu arrière	33 499 kg	73 853 lb
Poids en ordre de marche + Charge utile nominale*	78 263 kg	172 540 lb
Essieu avant	56 784 kg	125 187 lb
Essieu arrière	21 462 kg	47 316 lb

\* Poids calculé.

## Transmission

Marche avant 1	4,9 km/h	3 mi/h
Marche avant 2	9,1 km/h	5,7 mi/h
Marche avant 3	16,4 km/h	10,2 mi/h
Marche avant 4	28,2 km/h	17,5 mi/h
Marche arrière 1	6,6 km/h	4,1 mi/h
Marche arrière 2	11,5 km/h	7,1 mi/h
Marche arrière 3	20,5 km/h	12,7 mi/h
Marche arrière 4	31,3 km/h	19,4 mi/h

## Durée du cycle hydraulique

Levage	8,8 secondes
Vidage	1,85 seconde
Abaissement, à vide, flottement vers le sol	3,54 secondes
Durée totale du cycle	14,2 secondes

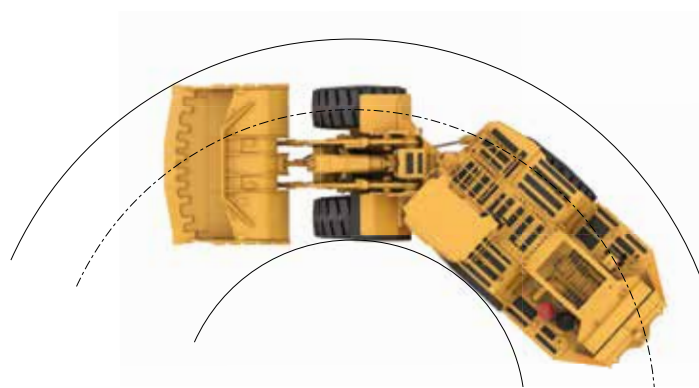
## Capacités des godets

Godet de vidage 1 (Godet de série)	8,9 m <sup>3</sup>	11,6 vg <sup>3</sup>
Godet de vidage – 2	9,5 m <sup>3</sup>	12,4 vg <sup>3</sup>
Godet de vidage – 3	10,5 m <sup>3</sup>	13,7 vg <sup>3</sup>
Godet pour matériaux légers	11,6 m <sup>3</sup>	15,2 vg <sup>3</sup>

## Dimensions de braquage

Rayon de dégagement extérieur**	7 536 mm	296,7 po
Rayon de dégagement à l'intérieur**	3 247 mm	127,8 po
Oscillation de l'essieu	8°	
Angle d'articulation	42,5°	

\*\* Les dimensions de dégagement sont fournies pour référence uniquement.



# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R3000H

## Pneus

Dimensions des pneus 35/65 R33

## Contenances

Carter du moteur	34 L	9 gal (US)
Transmission	62 L	16,4 gal (US)
Réservoir hydraulique	140 L	3,7 gal (US)
Circuit de refroidissement	75 L	19,8 gal US
Réducteurs et différentiels avant	119 L	31,4 gal (US)
Réducteurs et différentiels arrière	127 L	33,5 gal (US)
Réducteurs et différentiels avant (avec circuit de refroidissement d'huile d'essieu)	159 L	42 gal (US)
Réducteurs et différentiels arrière (avec circuit de refroidissement d'huile d'essieu)	167 L	44,1 gal (US)
Réservoir de carburant	1 539 L	406,5 gal (US)

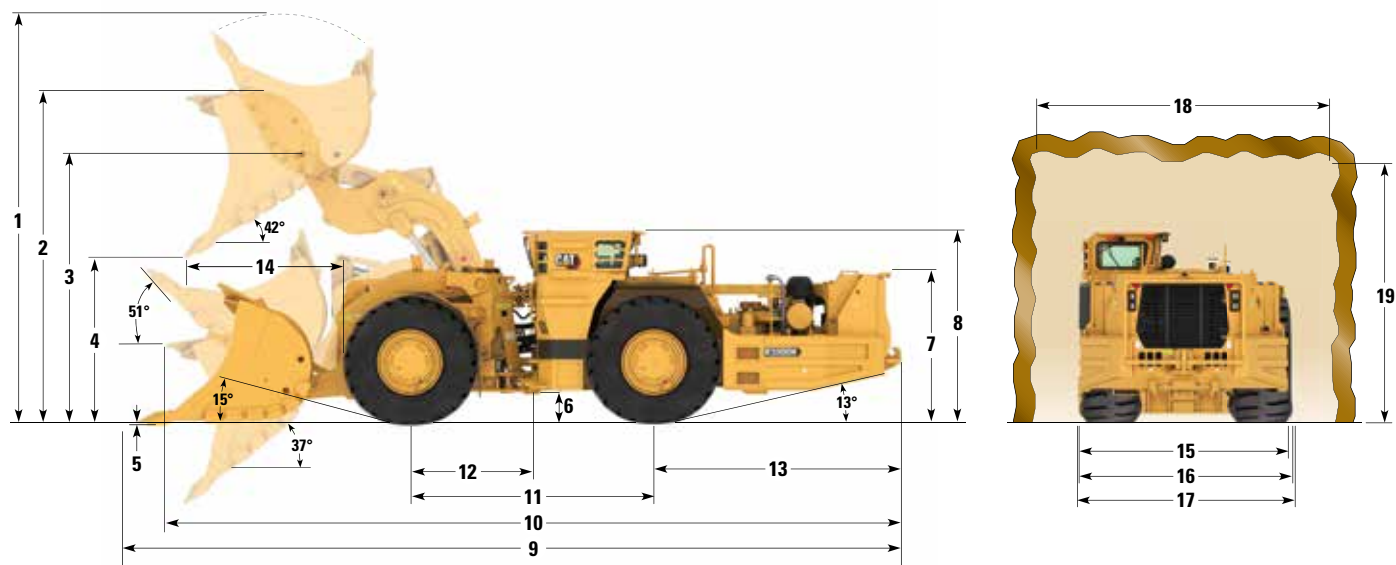
## Normes

Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)/Cabine homologuée avec structure de protection contre les chutes d'objets (FOPS)

# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R3000H

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.

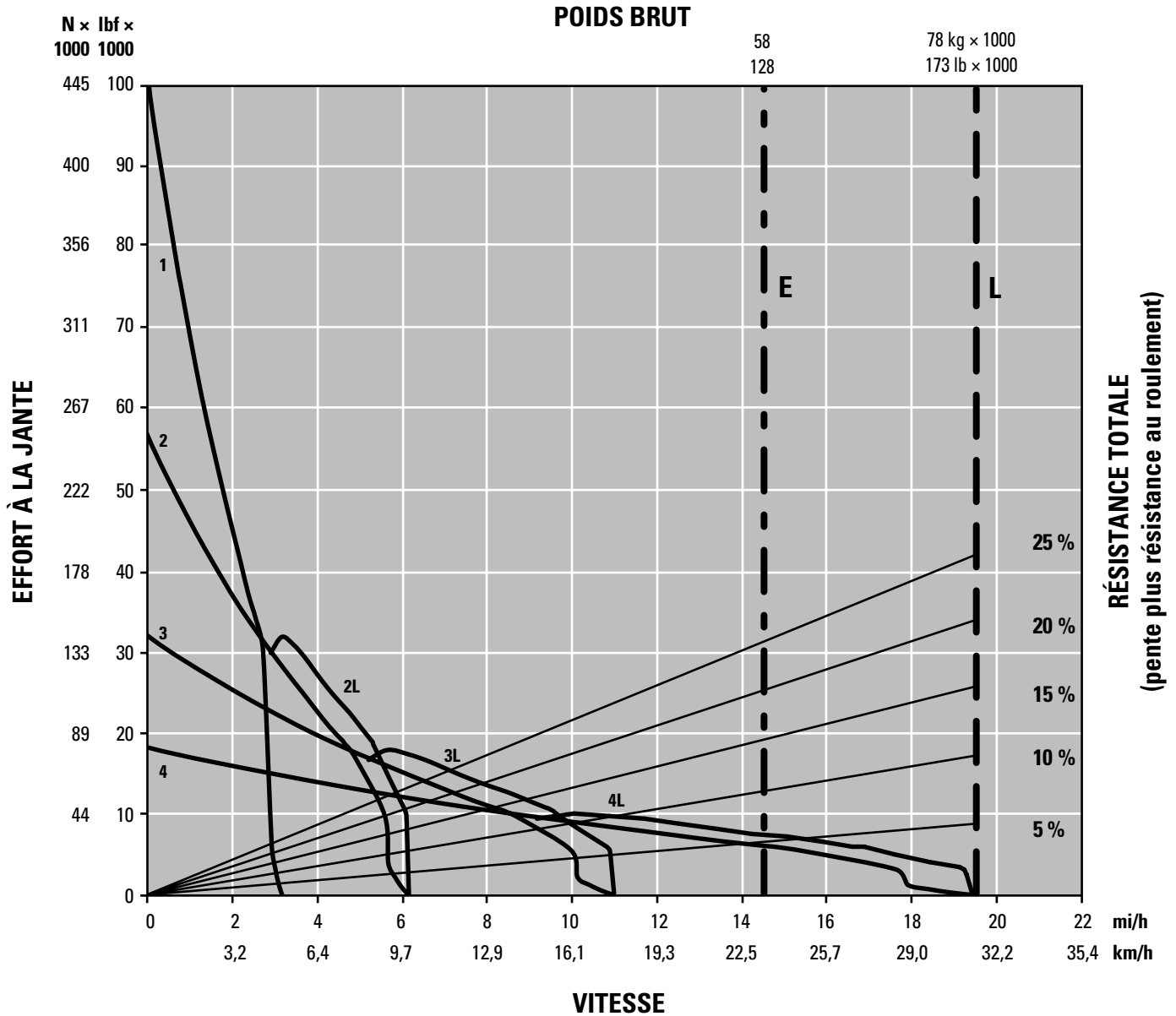


	356-1320		524-6458		372-1680		372-1695	
	Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage	
Capacité de godet	8,9 m <sup>3</sup>	11,6 vg <sup>3</sup>	9,5 m <sup>3</sup>	12,4 vg <sup>3</sup>	10,5 m <sup>3</sup>	13,7 vg <sup>3</sup>	11,6 m <sup>3</sup>	15,2 vg <sup>3</sup>
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
Largeur de godet sur l'arête de coupe	3 354	132,0	3 476	136,9	3 454	136,0	3 754	147,8
<b>1</b> Hauteur – godet relevé	6 283	247,4	6 283	247,4	6 344	249,8	6 344	249,8
<b>2</b> Hauteur – vidage max.	5 408	212,9	5 445	214,4	5 408	212,9	5 429	213,7
<b>3</b> Hauteur – levage de l'axe de godet max.	4 553	179,3	4 553	179,3	4 553	179,3	4 553	179,3
<b>4</b> Hauteur – dégagement de vidage à élévation max.	2 744	108,0	2 741	107,9	2 553	100,3	2 635	103,7
<b>5</b> Hauteur – profondeur d'excavation	48,4	1,9	50	2,0	178	7,0	178	7,0
<b>6</b> Hauteur – garde au sol	476	18,7	476	18,7	476	18,7	476	18,7
<b>7</b> Hauteur – au sommet du capot	2 388	94,0	2 388	94,0	2 388	94,0	2 388	94,0
<b>8</b> Hauteur – Au sommet du cadre ROPS	3 002	118,2	3 002	118,2	3 002	118,2	3 002	118,2
<b>9</b> Longueur – hors tout (excavation)	11 493	452,5	11 506	453,4	11 632	458,0	11 500	452,8
<b>10</b> Longueur – hors tout (déplacement)	11 150	439,0	11 163	439,5	11 341	446,5	11 260	443,3
<b>11</b> Longueur – empattement	3 780	148,8	3 780	148,8	3 780	148,8	3 780	148,8
<b>12</b> Longueur – de l'essieu avant à l'attelage	1 890	74,4	1 890	74,4	1 890	74,4	1 890	74,4
<b>13</b> Longueur – de l'essieu arrière au pare-chocs	3 582	141,0	3 582	141,0	3 582	141,0	3 582	141,0
<b>14</b> Longueur – portée	1 789	70,4	1 812	71,3	1 822	71,7	1 719	67,7
<b>15</b> Largeur – machine sans godet	3 200	126,0	3 200	126,0	3 200	126,0	3 200	126,0
<b>16</b> Largeur hors tout – pneus	3 266	128,6	3 266	128,6	3 266	128,6	3 266	128,6
<b>17</b> Largeur – machine avec godet	3 454	136,0	3 576	140,8	3 554	139,9	3 854	151,7
<b>18</b> Largeur de dégagement recommandée	5 000	196,9	5 000	196,9	5 000	196,9	5 000	196,9
<b>19</b> Hauteur de dégagement recommandée	4 500	177,2	4 500	177,2	4 500	177,2	4 500	177,2

# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R3000H

## Performances en pente/vitesse/effort à la jante

Pour déterminer les performances en côte : À partir du poids brut du véhicule, descendre sur la ligne oblique du pourcentage de résistance totale. La résistance totale est égale au pourcentage réel de la pente plus la résistance au roulement. En général, utilisez 2 % pour la résistance au roulement dans les applications souterraines. Ou consultez le manuel de Caterpillar sur la mesure du rendement. À partir du point de résistance totale, lisez horizontalement jusqu'à la courbe du rapport de vitesse le plus élevé, puis vers le bas jusqu'à la vitesse maximale. L'effort disponible à la jante dépend de la traction disponible et du poids sur les roues motrices.



### LÉGENDE

- 1L – 1re vitesse
- 2L – 2e vitesse
- 2L – 2e vitesse (embrayage de verrouillage)
- 3L – 3e vitesse
- 3L – 3e vitesse (embrayage de verrouillage)
- 4L – 4e vitesse
- 4L – 4e vitesse (embrayage de verrouillage)

### LÉGENDE

- V – À vide 58 263 kg (128 448 lb)
- C – En charge 78 263 kg (172 540 lb)

# Équipement de série et en option pour le R3000H

## Équipement de série et en option

L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat®.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>			<b>ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE</b>		
Freins multidisques humides sous carter, entièrement hydrauliques, SAFR™, refroidis par liquide	✓		Alarme de marche arrière	✓	
Moteur :			Alternateur, 95 A	✓	
– Moteur diesel C15 Cat, 6 cylindres	✓		Coupe-batterie, au niveau du sol	✓	
– Refroidisseur d'admission air-air (ATAAC, Aftercooler, Air-to-Air)	✓		Coupe-batterie, dans la cabine		✓
Options de moteur :			Batteries nécessitant peu d'entretien	✓	
– Moteur, réduction de la ventilation (VR)		✓	Connecteur de diagnostic	✓	
– Moteur VR, à circulation		✓	Contacteur d'arrêt du moteur	✓	
– moteur, conforme aux normes Tier 3		✓	Éclairage :		
Échappement :			– Projecteurs d'éclairage, externe, avant, arrière, halogène	✓	
– Filtre à particules, à circulation		✓	– Éclairage, feu stop et double halogène	✓	
– Filtre à particules, à paroi filtrante		✓	– Projecteurs Cat à diode		✓
– Échappement, purificateur, silencieux	✓		Groupe de prises, démarrage auxiliaire	✓	
Filtre à moteur, monté à distance	✓		Démarrateur électrique 24 V	✓	
Adaptateurs de carburant :			Circuit de démarrage et de charge	✓	
– Canalisations de carburant à double gaine en acier tressée, double revêtement de caoutchouc, double, remplissage standard	✓				
– Canalisations de carburant à simple gaine tressée, revêtement en acier inoxydable, double, remplissage standard		✓			
– Canalisations de carburant à double gaine en acier tressée, double revêtement de caoutchouc, double, remplissage rapide		✓			
– Canalisations de carburant à simple gaine tressée, revêtement en acier inoxydable, double, remplissage rapide		✓			
Pompe d'amorçage de carburant	✓				
Engagement de l'interrupteur de frein de stationnement (choisir entre) :	✓				
– Pousser pour appliquer					
– Tirer pour appliquer					
Préfiltre d'admission d'air du moteur	✓				
Système de direction auxiliaire		✓			
Convertisseur de couple avec embrayage de verrouillage automatique	✓				
Transmission Powershift automatique à trains planétaires (4F/4R)	✓				
Dispositif de neutralisation de la transmission	✓				

(suite à la page suivante)

# Équipement de série et en option pour le R3000H

## Équipement de série et en option (suite)

L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>POSTE DE CONDUITE</b>			<b>PRODUITS TECHNOLOGIQUES</b>		
Application automatique des freins	✓		Command for Underground*		✓
Cabine fermée :			Système de gestion des informations vitales (VIMS, Vital Information Management System) Gen 3		✓
– Homologuée ROPS/FOPS	✓		Système de pesée de la charge utile, Loadrite		✓
– Climatisation	✓		Interface de commande à distance (hors émetteur et récepteur) – RCT		✓
– Pressuriseur de cabine et filtre	✓		<b>PNEUS, JANTES ET ROUES</b>		
– Plafonnier	✓		Configurations de pneus : les pneus doivent être sélectionnés dans la section des équipements obligatoires. Choisir entre :		✓
– Chauffe-roue	✓		– Pneu, 35/65 R33 VSNT Bridgestone		
– Prééquipement pour radio et haut-parleurs	✓		– Pneu, 35/65 R33 VSDL Bridgestone		
– Climatisation résistante au sel	✓		Jantes (ensemble de quatre) :		
Caméra couleur orientée vers l'arrière		✓	– en cinq pièces, sans chambre		✓
Centrale de surveillance électronique Caterpillar, tableaux de bord	✓		Numérotation d'identification des jantes		✓
Conduit de dérivation de climatiseur		✓	Jante de rechange, sans chambre		✓
Avertisseur sonore électrique	✓		*Veuillez consulter votre représentant commercial ou technique régional avant d'effectuer une mise à niveau de votre machine à Command for Underground.		
Minuterie de ralenti (cabine fermée)		✓	<i>(suite à la page suivante)</i>		
Instrumentation/indicateurs :					
– Indicateur de vitesse et compte-tours	✓				
– Niveau de carburant	✓				
– Température de l'huile hydraulique	✓				
– Température du liquide de refroidissement du moteur	✓				
– Pression de freinage		✓			
Système de détection de présence du conducteur	✓				
Témoin d'avertissement de pression résiduelle des freins	✓				
Avertissement de niveau hydraulique bas	✓				
Commandes d'outils de travail hydraulique asservies (à un seul manipulateur)	✓				
Siège :					
– Siège à suspension, vinyle	✓				
– Siège à suspension en T, vinyle		✓			
– Siège à suspension pneumatique, vinyle		✓			
– Housse de siège		✓			
Ceinture de sécurité à enrouleur	✓				

# Équipement de série et en option pour le R3000H

## Équipement de série et en option (suite)

L'équipement de série et en option peut varier. Pour plus de détails à ce sujet, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
<b>AUTRE ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION</b>			<b>AUTRE ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION (suite)</b>		
Refroidissement de l'essieu freiné	✓		Garde-boue, avant, arrière	✓	
Feu d'arrêt	✓		Pare-feu	✓	
Équipements de desserrage de frein :			Système anti-incendie :		
– Crochet de récupération		✓	– Mousse à base d'eau		✓
– Barre de récupération		✓	Liquides :		
Déblocage manuel du bouchon de radiateur	✓		– Liquide de refroidissement pour climat polaire		✓
Silencieux/purificateur de gaz d'échappement catalytique	✓		– Carburant pour climat polaire		✓
Godet de vidage (8,9 m <sup>3</sup> /11,6 vg <sup>3</sup> )	✓		Circuits de carburant :		
Godets :			– Double réservoir de carburant	✓	
– Plusieurs tailles, vidage (de 9,5 m <sup>3</sup> /12,4 vg <sup>3</sup> à 10,5 m <sup>3</sup> /13,7 vg <sup>3</sup> )		✓	– Robinets d'arrêt manuel du circuit de carburant	✓	
– Matériaux légers, vidage (11,6 m <sup>3</sup> /15,2 vg <sup>3</sup> )		✓	Protection, projecteurs et fenêtre		✓
– Matériaux légers, vidage, non installé (11,5 m <sup>3</sup> /15,0 vg <sup>3</sup> )*		✓	Protections, moteur et transmission	✓	
Lèvre du godet :			Mains courantes (accès au pont supérieur)	✓	
– Modulaire soudée	✓		Mains courantes		✓
– Lèvres boulonnées		✓	Positionneur de godet pour retour en position d'excavation	✓	
– Durilock		✓	Circuit de lubrification :		
– Soudure des lèvres – arête entièrement soudée ou arête et coins soudés par points	✓		– Automatique		✓
Outils d'attaque du sol (GET, Ground Engaging Tools) :			– Centralisé		✓
– Arête de coupe à souder Cat		✓	Transfert minier		✓
– Arête de coupe, segments en demi-flèche à boulonner		✓	Calandre de radiateur pivotante	✓	
– Arête de coupe, carénages, Durilock		✓	Direction réversible		✓
– Système de plaque anti-usure fixées mécaniquement (MAWPS) – Protection des lèvres du godet		✓	Ruban réflecteur		✓
– Carénages de talon		✓	Commande antitangage		✓
– Barres d'usure		✓	Outils d'entretien :		
– Renforts		✓	– Boulons de levage à clavette		✓
– Protection contre les débordements		✓	– Barre de récupération		✓
Temps de remplissage plus courts et systèmes d'évacuation :			Échantillon d'entretien d'huile	✓	
– Moteur, remplissage rapide		✓	Robinet de vidage du filtre à huile de transmission	✓	
– Radiateur, remplissage rapide		✓	Robinet d'huile hydraulique standard	✓	
– Hydraulique, remplissage rapide		✓	Protection antivandalisme		✓
– Transmission, remplissage rapide		✓	Vitres :		
Autocollants, pictogrammes internationaux	✓		– Simple vitrage	✓	
Fixation de la barre d'attelage, à boulonner		✓	– Double vitrage		✓
			Barres de protection contre l'usure :		
			– Cabine/ROPS		✓
			– Réservoir hydraulique		✓
			– Radiateur		✓

\* Uniquement pour les concessionnaires chiliens



Pour en savoir plus sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Internet à l'adresse [www.cat.com](http://www.cat.com)

A5XQ3478 (06-2022)  
(Global)

© 2022 Caterpillar  
Tous droits réservés.

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options offertes, adressez-vous à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les emballages « 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 de commerce de Caterpillar qui ne peuvent pas être exploitées sans autorisation.

