



# R1300G

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 .....	2
Contenances .....	2
Normes .....	2
Dimensions .....	3
Performances en pente/Vitesse/Effort à la jante .....	4
<b>Équipement de série et en option</b> .....	<b>5</b>

# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R1300G

## Moteur

Modèle de moteur	Cat® 3306B DITA	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	117 kW	157 hp
Alésage	120,7 mm	4,75 po
Course	152,4 mm	6 po
Cylindrée	10,5 l	640,75 po <sup>3</sup>

- Les puissances nominales s'appliquent à un régime nominal de 2 200 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).
- Le détarage du moteur commencera à une altitude de 4 500 m (14 763,7 pi).

## Caractéristiques de fonctionnement

Charge utile nominale	6 800 kg	14 991 lb
Masse brute de la machine	29 702 kg	65 842 lb
Charge limite d'équilibre statique devant le bras de manutention à l'horizontale	20 575 kg	45 360 lb
Charge d'équilibre statique à la rotation complète avec le bras de manutention à l'horizontale	17 870 kg	39 397 lb
Force d'arrachage (SAE)	12 020 kg	26 504 lb

## Poids

Poids en ordre de marche*	20 725 kg	45 691 lb
Essieu avant	7 625 kg	16 810 lb
Essieu arrière	13 100 kg	28 881 lb
Poids en ordre de marche + Charge utile nominale*	27 525 kg	60 682 lb
Essieu avant	18 645 kg	41 105 lb
Essieu arrière	8 880 kg	19 577 lb

\*Poids calculés.

## Transmission

Marche avant 1	4,5 km/h	2,8 mi/h
Marche avant 2	7,8 km/h	4,8 mi/h
Marche avant 3	15 km/h	9,3 mi/h
Marche avant 4	26,3 km/h	16,3 mi/h
Marche arrière 1	4,5 km/h	2,8 mi/h
Marche arrière 2	7,8 km/h	4,8 mi/h
Marche arrière 3	14,8 km/h	9,2 mi/h
Marche arrière 4	23 km/h	14,3 mi/h

## Durée du cycle hydraulique

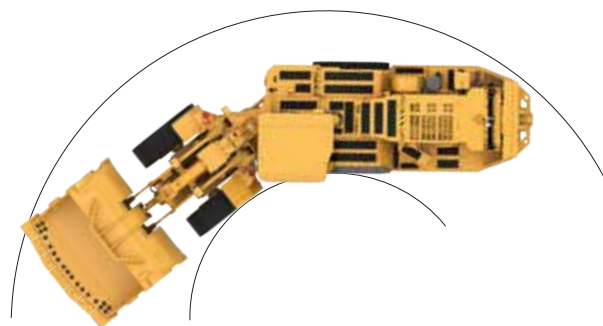
Levage	5 secondes
Vidage	2 secondes
Abaissement, à vide, flottement vers le sol	2,3 secondes
Durée totale du cycle	9,3 secondes

## Capacités des godets

Godet de vidage – 1	2,5 m <sup>3</sup>	3,2 vg <sup>3</sup>
Godet de vidage – 2	2,8 m <sup>3</sup>	3,7 vg <sup>3</sup>
Godet de vidage 3 (Godet de série)	3,1 m <sup>3</sup>	4,1 vg <sup>3</sup>
Godet de vidage – 4	3,4 m <sup>3</sup>	4,4 vg <sup>3</sup>
Godet éjecteur	2,4 m <sup>3</sup>	3,1 vg <sup>3</sup>

## Dimensions de braquage

Rayon de dégagement à l'extérieur	5 717 mm	225,1 po
Rayon de dégagement à l'intérieur	2 825 mm	111,2 po
Oscillation de l'essieu	10°	
Angle d'articulation	42,5°	



## Pneus

Dimensions des pneus	17,5 × R25
----------------------	------------

## Contenances

Carter de moteur avec filtre	25 l	6,6 gal
Transmission	45 l	11,9 gal (US)
Réservoir hydraulique	88 l	23,2 gal (US)
Circuit de refroidissement	67 l	17,7 gal (US)
Réducteurs et différentiels avant	38 l	10 gal (US)
Réducteurs et différentiels arrière	42 l	11,1 gal (US)
Réservoir de carburant	295 l	77,9 gal (US)

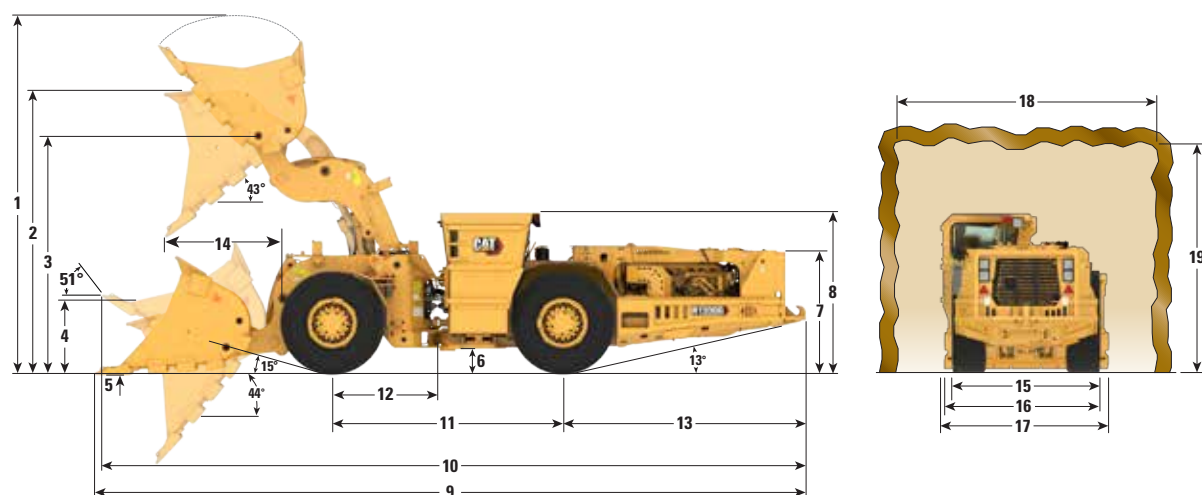
## Normes

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 R1300G

## Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



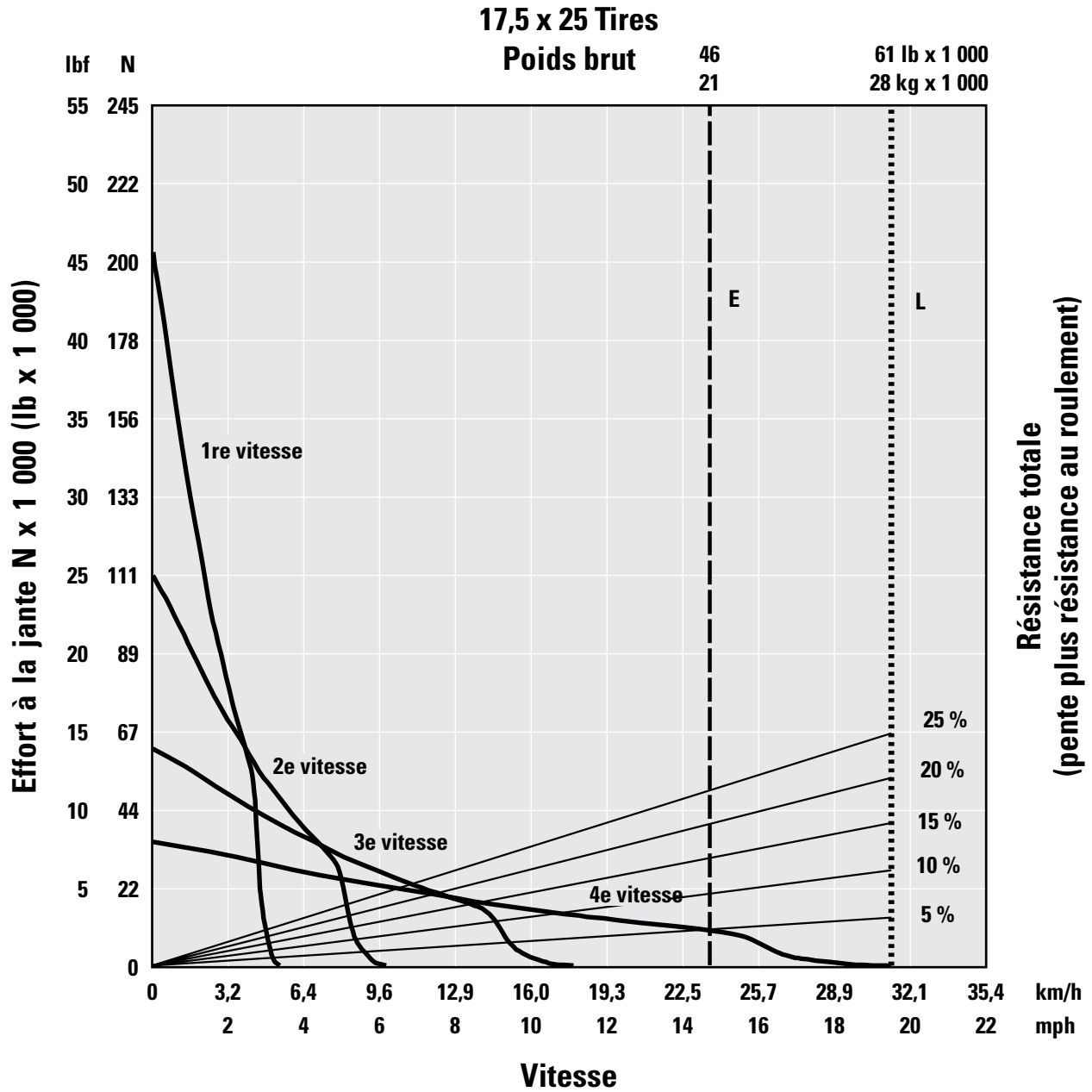
	513-7350		186-9278		243-6143		243-6224		157-3622	
	Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage		Godet éjecteur	
Capacité de godet	2,5 m <sup>3</sup>	3,2 vg <sup>3</sup>	2,8 m <sup>3</sup>	3,7 vg <sup>3</sup>	3,1 m <sup>3</sup>	4,1 vg <sup>3</sup>	3,4 m <sup>3</sup>	4,4 vg <sup>3</sup>	2,4 m <sup>3</sup>	3,1 vg <sup>3</sup>
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
Largeur de godet sur l'arête de coupe	2 010	79,1	2 010	79,1	2 200	86,6	2 400	94,5	2 200	86,6
<b>1</b> Hauteur, godet relevé	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4
<b>2</b> Hauteur – vidage max.	3 531	139,0	3 531	139,0	3 531	139,0	3 531	139,0	3 579	140,9
<b>3</b> Hauteur – levage de l'axe de godet max.	2 918	114,9	2 918	114,9	2 918	114,9	2 918	114,9	2 918	114,9
<b>4</b> Hauteur – dégagement de vidage à élévation max.	1 695	66,7	1 560	61,4	1 560	61,4	1 563	61,5	1 563	61,5
<b>5</b> Hauteur – profondeur d'excavation	21	0,8	36	1,4	34	1,3	36	1,4	36	1,4
<b>6</b> Hauteur – Garde au sol	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6
<b>7</b> Hauteur – au sommet du capot	1 628	64,1	1 628	64,1	1 628	64,1	1 628	64,1	1 628	64,1
<b>8</b> Hauteur – Au sommet du cadre ROPS	2 120	83,5	2 120	83,5	2 120	83,5	2 120	83,5	2 120	83,5
<b>9</b> Longueur – hors tout (excavation)	8 915	351,0	9 100	358,3	9 107	358,5	9 095	358,1	9 095	358,1
<b>10</b> Longueur – hors tout (déplacement)	8 590	338,2	8 707	342,8	8 714	343,1	8 704	342,7	8 704	342,7
<b>11</b> Longueur – empattement	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1
<b>12</b> Longueur – De l'essieu avant à l'attelage	1 525	60,0	1 525	60,0	1 525	60,0	1 525	60,0	1 525	60,0
<b>13</b> Longueur – de l'essieu arrière au pare-chocs	2 932	115,4	2 932	115,4	2 932	115,4	2 932	115,4	2 932	115,4
<b>14</b> Longueur – portée	1 450	57,1	1 588	62,5	1 583	62,3	1 584	62,4	1 584	62,4
<b>15</b> Largeur hors tout – Pneus	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8
<b>16</b> Largeur – machine sans godet	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0
<b>17</b> Largeur – machine avec godet	2 195	86,4	2 195	86,4	2 290	90,2	2 460	96,9	2 290	90,2
<b>18</b> Largeur de dégagement recommandée	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1
<b>19</b> Hauteur de dégagement recommandée	2 800	110,2	2 800	110,2	2 800	110,2	2 800	110,2	2 800	110,2

# Données techniques de la chargeuse pour mines souterraines R1300G

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

Pour déterminer les performances en pente : lire à partir du poids brut jusqu'au pourcentage de la 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.

----- Poids sur chantier à vide type  
 ..... Poids en charge



E – À vide 20 725 kg (45 691 lb)  
 L – Chargé 27 525 kg (60 682 lb)

# Équipement standard et options de la chargeuse R1300G

## 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>POSTE DE CONDUITE (suite)</b>		
Freins SAFR à disques humides, entièrement hydrauliques, sous carter	✓		Centrale de surveillance électronique Caterpillar (tableaux de bord)	✓	
Moteur			Avertisseur sonore électrique	✓	
– Cat 3306B six cylindres, diesel	✓		Instrumentation/indicateurs		
– DITA (à injection directe avec turbocompresseur, refroidi à l'admission)	✓		– Indicateur de vitesse et compte-tours	✓	
– Options de post-traitement – DPF (débit continu)		✓	– Niveau de carburant	✓	
Pompe d'amorçage de carburant	✓		– Température de l'huile hydraulique	✓	
Écrans thermiques	✓		– Température du liquide de refroidissement moteur	✓	
Activation automatique du frein de stationnement		✓	– Pressions de freinage		✓
Engagement du contacteur de frein de stationnement – pousser/tirer pour appliquer		✓	Témoin d'avertissement de pression résiduelle des freins	✓	
Préfiltre d'air d'admission du moteur	✓		Commandes d'outils de travail hydraulique asservies (à un seul manipulateur)	✓	
Radiateur, efficacité élevée		✓	Siège, Tê de suspension avec ceinture de sécurité rétractable	✓	
Direction réversible		✓	Système de direction auxiliaire		✓
Convertisseur de couple	✓		Commande intégrée de direction et de transmission x STIC™	✓	
Transmission Powershift automatique à trains planétaires (4F/4R)	✓		<b>TECHNOLOGIE</b>		
Dispositif de neutralisation de la transmission	✓		Interface de commande à distance (excluant l'émetteur et le récepteur), comprend des voyants d'avertissement (verts)		✓
<b>ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE</b>			– Cattron		✓
Alarme de marche arrière	✓		– RCT		✓
Alternateur de 75 A	✓		Commande antitangage		✓
Coupe-batterie, au niveau du sol	✓		<b>PNEUS, JANTES ET ROUES</b>		
Batteries nécessitant peu d'entretien	✓		les pneus doivent être sélectionnés dans la section des équipements obligatoires (Choisir entre) :	✓	
Prise de diagnostic	✓		– Pneu, 17,5 × R25 VSMS L5S Bridgestone		
Contacteur d'arrêt du moteur	✓		– Pneu, 17,5 × R25, VSDL Bridgestone		
Éclairage			Jantes		
– Extérieur, avant, arrière	✓		– Sans chambre à air, jeu de quatre	✓	
– Arrêt, simple	✓		– Avec chambre à air, jeu de quatre		✓
Groupe de prises, démarrage auxiliaire	✓		– Rechange (avec ou sans chambre à air)		✓
Démarrateur électrique 24 V	✓		– Numérotation d'identification des jantes		✓
Circuit de démarrage et de charge	✓				
<b>POSTE DE CONDUITE</b>					
Cabine, certifiée ROPS et/ou FOPS	✓				
Poste de conduite fermé avec cadre ROPS/FOPS		✓			
– Climatisation		✓			
– Pressuriseur de cabine et filtre		✓			
– Plafonnier		✓			
– Support de portière		✓			
– Chaufferette		✓			
– Préréquipement pour radio et haut-parleurs		✓			
– Commande des essuie-glaces, intermittente		✓			

(suite à la page suivante)

# Équipement standard et options de la chargeuse R1300G

## 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>		
Relâchement manuel du bouchon du radiateur	✓		Garde-boue, avant, arrière	✓	
Silencieux/purificateur de gaz d'échappement catalytique	✓		Pare-feu	✓	
Dispositifs de libération des freins, y compris la libération de la direction			Système d'extinction des incendies – Ansul, à base de poudre		✓
– Crochet de récupération		✓	Liquides		
– Barre de récupération		✓	– Carburant pour climat polaire		✓
Godet de vidage (3,1 m <sup>3</sup> /4,1 vg <sup>3</sup> )	✓		– Liquide de refroidissement pour climat polaire		✓
Godet			Protections, moteur et transmission	✓	
– Arête de coupe à boulonner		✓	Poignées	✓	
– Lame de coupe, Cat, soudé		✓	Refroidisseur d'huile hydraulique, pivotant	✓	
– Carénages de talons, éjecteurs et godets de vidage		✓	Groupe de levage, transfert minier		✓
– Rebord entièrement soudé ou soudé par points		✓	Circuit de lubrification		
– Système de plaques anti-usure fixées mécaniquement (MAWPS)		✓	– Semi-central	✓	
– Diverses tailles, vidage (2,5 m <sup>3</sup> /3,2 vg <sup>3</sup> , 2,8 m <sup>3</sup> /3,7 vg <sup>3</sup> , 3,4 m <sup>3</sup> /4,4 vg <sup>3</sup> ), Ejector (2,4 m <sup>3</sup> /3,1 vg <sup>3</sup> )		✓	– Centralisé		✓
– Rebord standard ou rebord boulonné		✓	– Automatique		✓
– Barres d'usure, godets éjecteurs et godets de vidage		✓	Barres de protection, châssis arrière	✓	
– Renfort d'usure		✓	Calandre de radiateur, pivotante	✓	
Couvercles			Ruban réflecteur		✓
– Protection pour les feux du bras de levage et du châssis avant		✓	Outils d'entretien		✓
– Grille arrière (protection supplémentaire boulonnée)		✓	Interrupteurs		
Autocollants, pictogrammes internationaux	✓		– Minuterie de ralenti		✓
Fixation de la barre d'attelage, à boulonner		✓	– Poseur de bras de levage		✓
Système de remplissage rapide			– Contacteur de neutralisation de la transmission		✓
– Liquide de refroidissement		✓	– Pression de la transmission Application automatique des freins (ABA)		✓
– Huile du moteur		✓	Engagement du frein de stationnement		
– Carburant		✓	Échantillon d'entretien d'huile	✓	
– Huile hydraulique		✓	Robinet de vidage du filtre à huile de transmission	✓	
– Huile de la transmission		✓			

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)

A5XQ3477 (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.

