



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

Données techniques	2
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
Équipement de série et en option	5

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 ³

- 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

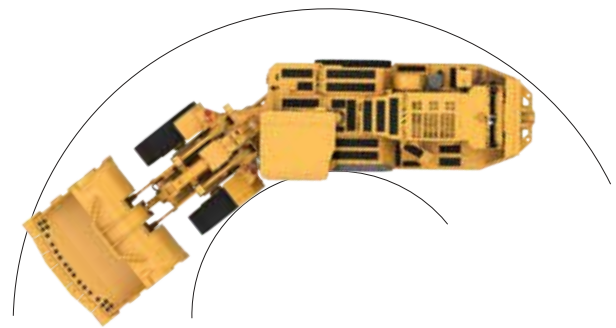
Levage	5 secondes
Vidage	2 secondes
Abaissement, à vide, flottement vers le sol	2,3 secondes
Durée totale du cycle	9,3 secondes

Capacités des godets

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

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)

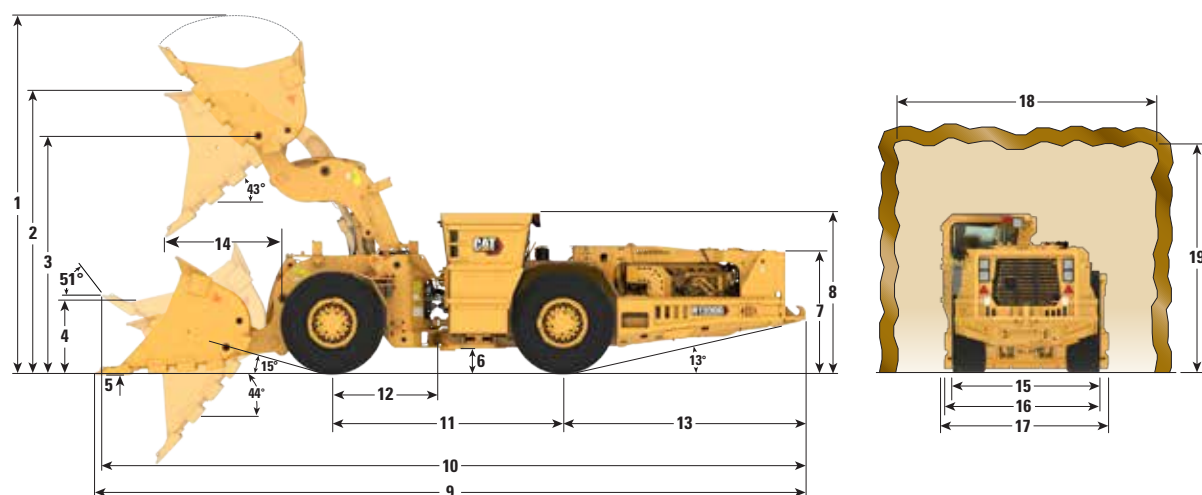
Normes

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.



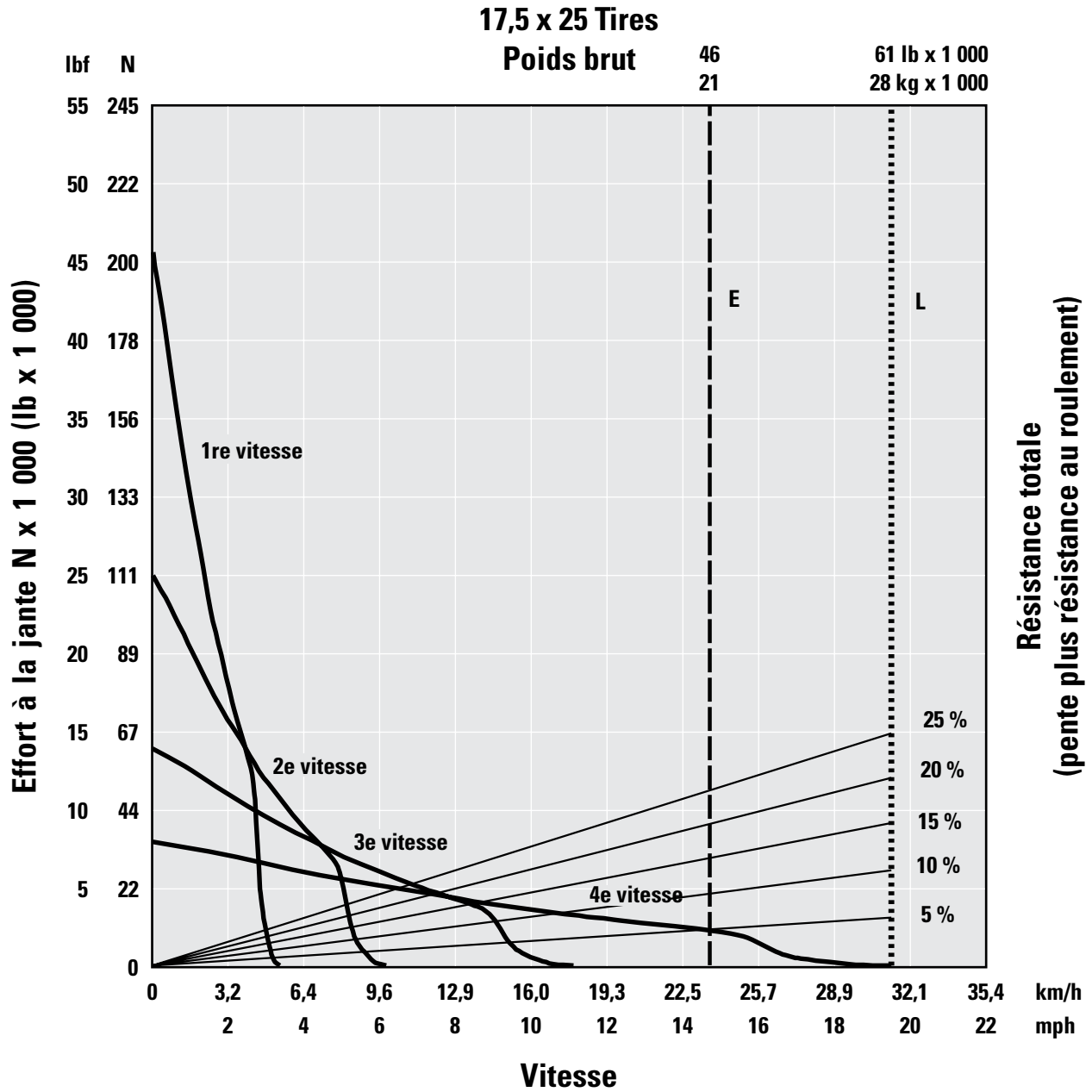
	513-7350		186-9278		243-6143		243-6224		157-3622	
	Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage		Godet de vidage		Godet éjecteur	
Capacité de godet	2,5 m ³	3,2 vg ³	2,8 m ³	3,7 vg ³	3,1 m ³	4,1 vg ³	3,4 m ³	4,4 vg ³	2,4 m ³	3,1 vg ³
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
Largeur de godet sur l'arête de coupe	2 010	79,1	2 010	79,1	2 200	86,6	2 400	94,5	2 200	86,6
1 Hauteur, godet relevé	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4	4 302	169,4
2 Hauteur – vidage max.	3 531	139,0	3 531	139,0	3 531	139,0	3 531	139,0	3 579	140,9
3 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
4 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
5 Hauteur – profondeur d'excavation	21	0,8	36	1,4	34	1,3	36	1,4	36	1,4
6 Hauteur – Garde au sol	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6
7 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
8 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
9 Longueur – hors tout (excavation)	8 915	351,0	9 100	358,3	9 107	358,5	9 095	358,1	9 095	358,1
10 Longueur – hors tout (déplacement)	8 590	338,2	8 707	342,8	8 714	343,1	8 704	342,7	8 704	342,7
11 Longueur – empattement	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1	3 050	120,1
12 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
13 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
14 Longueur – portée	1 450	57,1	1 588	62,5	1 583	62,3	1 584	62,4	1 584	62,4
15 Largeur hors tout – Pneus	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8	1 900	74,8
16 Largeur – machine sans godet	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0	2 109	83,0
17 Largeur – machine avec godet	2 195	86,4	2 195	86,4	2 290	90,2	2 460	96,9	2 290	90,2
18 Largeur de dégagement recommandée	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1	3 000	118,1
19 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
GROUPE MOTOPROPULSEUR			POSTE DE CONDUITE (suite)		
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)	✓		TECHNOLOGIE		
Dispositif de neutralisation de la transmission	✓		Interface de commande à distance (excluant l'émetteur et le récepteur), comprend des voyants d'avertissement (verts)		✓
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE			– Cattron		✓
Alarme de marche arrière	✓		– RCT		✓
Alternateur de 75 A	✓		Commande antitangage		✓
Coupe-batterie, au niveau du sol	✓		PNEUS, JANTES ET ROUES		
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	✓				
POSTE DE CONDUITE					
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
AUTRE ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION			AUTRE ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION (suite)		
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			Liquides		
– Crochet de récupération		✓	– Carburant pour climat polaire		✓
– Barre de récupération		✓	– Liquide de refroidissement pour climat polaire		✓
Godet de vidage (3,1 m ³ /4,1 vg ³)	✓		Protections, moteur et transmission	✓	
Godet			Poignées	✓	
– Arête de coupe à boulonner		✓	Refroidisseur d'huile hydraulique, pivotant	✓	
– Lame de coupe, Cat, soudé		✓	Groupe de levage, transfert minier		✓
– Carénages de talons, éjecteurs et godets de vidage		✓	Circuit de lubrification		
– Rebord entièrement soudé ou soudé par points		✓	– Semi-central	✓	
– Système de plaques anti-usure fixées mécaniquement (MAWPS)		✓	– Centralisé		✓
– Diverses tailles, vidage (2,5 m ³ /3,2 vg ³ , 2,8 m ³ /3,7 vg ³ , 3,4 m ³ /4,4 vg ³), Ejector (2,4 m ³ /3,1 vg ³)		✓	– Automatique		✓
– Rebord standard ou rebord boulonné		✓	Barres de protection, châssis arrière	✓	
– Barres d'usure, godets éjecteurs et godets de vidage		✓	Calandre de radiateur, pivotante	✓	
– Renfort d'usure		✓	Ruban réflecteur		✓
Couvercles			Outils d'entretien		✓
– Protection pour les feux du bras de levage et du châssis avant		✓	Interrupteurs		
– Grille arrière (protection supplémentaire boulonnée)		✓	– Minuterie de ralenti		✓
Autocollants, pictogrammes internationaux	✓		– Poseur de bras de levage		✓
Fixation de la barre d'attelage, à boulonner		✓	– Contacteur de neutralisation de la transmission		✓
Système de remplissage rapide			– Pression de la transmission Application automatique des freins (ABA) Engagement du frein de stationnement		✓
– Liquide de refroidissement		✓	Échantillon d'entretien d'huile	✓	
– Huile du moteur		✓	Robinet de vidange du filtre à huile de transmission	✓	
– Carburant		✓			
– Huile hydraulique		✓			
– 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

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.

