



Cat[®] CS12 GC

スムーズドラム土工用 振動ローラ

Cat[®] CS12 GCはスムーズドラムを装備しており、粘性土用オプションのパッドフットシェルキットを使用すれば、粒状土の締固めに最適な機械としてお使いいただけます。

優れた締固め性能

- 高重量のドラムや高振幅により、優れた締固め性能を実現。

人間工学に配慮した快適な運転室

- 容易に手の届く位置に配置されたシンプルなコントロール装置類。

- 車両前方と後方に優れた視界を確保。

高い実績とCat独自の機能

- 信頼性の高いポッド型振動システムと永久密封型ヒッチベアリングを搭載。

信頼性の高いCatエンジン

- Catエンジンが十分な出力と安定した性能を発揮。
- 標準のエコモードにより、通常運転での燃料消費量を下げることが可能。

簡単なメンテナンス

- メンテナンスフリーのヒッチベアリングおよび振動システムと油圧システムのメンテナンス間隔延長により、稼働時間の増加とメンテナンスコストの低減を実現。

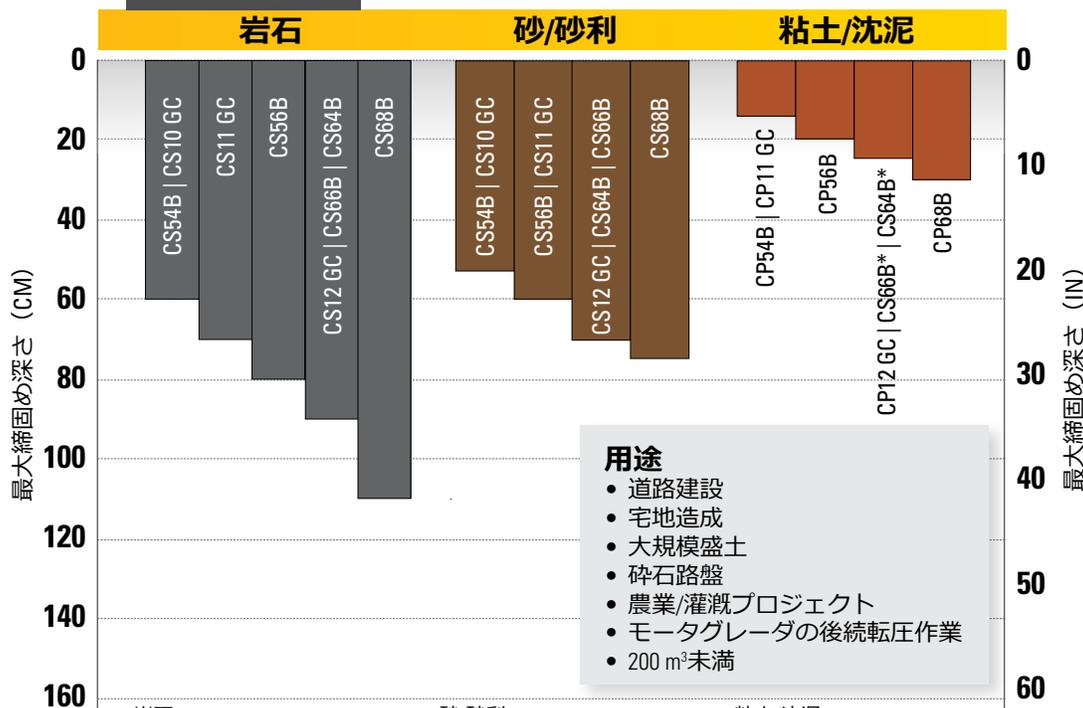
オプションのCat締固めコントロールテクノロジー

- 締固めコントロールにより、締固め完了時にオペレータが行う仕様との適合検査を支援する形で、生産性を高め一様な締固め品質を実現。
- 拡張性の高いソリューションは、顧客のニーズを満たすさまざまな構成が可能。

土工用振動ローラ選択ガイド

10~15トン

密度は標準の95%を想定していますが、土壌の状態により大幅に変動する場合があります。



用途

- 道路建設
- 宅地造成
- 大規模盛土
- 碎石路盤
- 農業/灌漑プロジェクト
- モータグレーダの後続転圧作業
- 200 m³未満

岩石
スムーズドラム、高振幅
(2.1 mm, 0.083 in) で、締
固め完了に近づくときと低振幅
に移行。4~8パス
サイズ: 直径50 mm (2 in) 未満

砂/砂利
スムーズドラム、高振幅
(2.1 mm, 0.083 in) で、締
固め完了に近づくときと低振幅
に移行。4~6パス

粘土/沈泥
パッドフットとスムーズドラム
を使用 (スムーズジグ用)、
4~10パス
粘着性の土質での締固めは、
水分量により大きく左右され
ます。

*スムーズドラムモデルはパッドフットシェルキット装備



Cat® CS12 GCスムーズドラム土工用振動ローラ

技術仕様

エンジン - パワートレイン

エンジンモデル	Cat C3.6	
世界的な排出ガス規制	米国EPA Tier 4 Final/ EU Stage V	
定格出力 (グロス) - ISO 14396	90.0 kW	121.0 hp
定格出力 (グロス) - SAE J1995	91.7 kW	123.0 hp
定格出力 (ネット) - ISO 9249*	83.7 kW	112.2 hp
定格出力 (ネット) - SAE J1349*	82.9 kW	111.2 hp
総行程容積 (排気量)	3.6 L	219.7 in ³
行程	120 mm	4.7 in
内径	98 mm	3.9 in
最大走行速度 (前進または後進)	11 km/h	6.84 mph
理論登坂能力 (振動あり/なし) **	50 %	

質量

運転質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	12,446 kg	27,438 lb
運転質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時)	12,609 kg	27,798 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	7,637 kg	16,837 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時)	7,684 kg	16,940 lb

* 表示されている定格出力 (ネット) は、ファン (最高速度で回転)、エアクリーナ、クリーンエミッションモジュールおよびオルタネータが装着されている場合に、エンジンフライホイール部で得られる出力です。

** 実際の登坂能力は現場の状況と車両仕様構成に応じて異なります。詳細については、取扱説明書を参照してください。

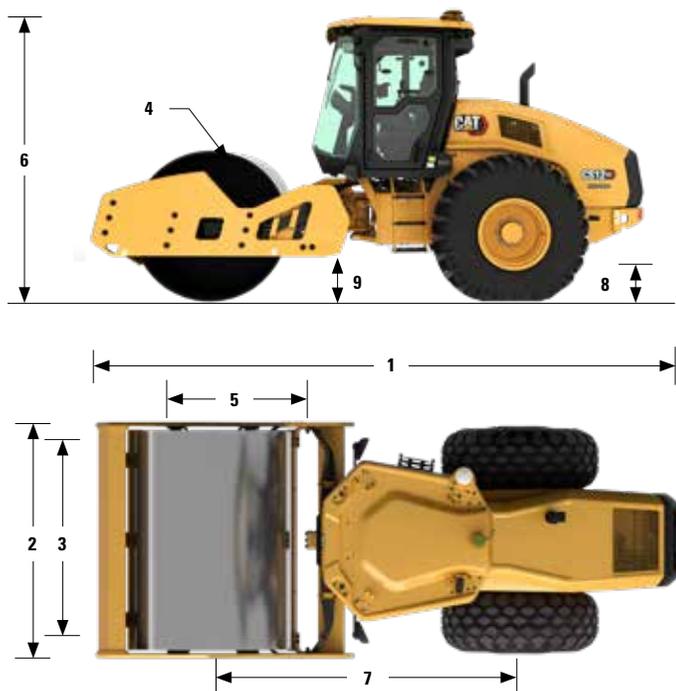
振動システムの仕様

ノミナル振幅 - 高	2.0 mm	0.079 in
振動数 (ハイアイドル時)	30.0 Hz	1,800 vpm
振動数 (エコモード時)	28.6 Hz	1,716 vpm
ノミナル振幅 - 低	1.0 mm	0.039 in
振動数 (ハイアイドル時)	33 Hz	1,980 vpm
振動数 (エコモード時)	31.5 Hz	1,890 vpm
遠心力		
最大	250 kN	56,200 lb
最小	149 kN	33,500 lb
静線圧		
ROPS/FOPSキャノピ装着時	35.8 kg/cm	200.5 lb/in
ROPS/FOPSキャブ装着時	36.0 kg/cm	201.6 lbs/in
French Classification、データ/クラス、ROPS/FOPSキャブ装着時	50.9	VM3

交換容量

燃料タンク合計容量	213 L	56.3 gal
尿素水交換時の容量	19 L	5.0 gal
冷却系統	18.5 L	4.9 gal
フィルタ付きエンジンオイル	11.6 L	3.1 gal
偏心ウエイトハウジング (合計)	26 L	6.9 gal
アクスルおよびファイナルドライブ	10 L	2.6 gal
作動油タンク (整備時充填量)	23 L	6.1 gal

Cat® CS12 GCスムーズドラム土工用振動ローラ



寸法

1	全長	5.70 m	18.71 ft
2	全幅	2.30 m	7.53 ft
3	ドラム幅	2,134 mm	84 in
4	ドラムシェル厚	25 mm	0.98 in
5	ドラム直径	1,535 mm	60.4 in
6	全高	3.0 m	9.8 ft
	パッドフットシェルキット (オプション) 装着時	3.03 m	9.93 ft
7	ホイールベース	3.0 m	9.8 ft
8	最低地上高	518 mm	20.4 in
9	縁石とのクリアランス	492 mm	19.4 in
	旋回半径 (内側)	3.86 m	12.7 ft
	ヒッチアーティキュレート角度	34 °	
	ヒッチオシレーション角度	15 °	

オプションのパッドフットシェルキットの仕様

パッド数	120	
楕円パッドのパッド高	90 mm	3.5 in
楕円パッドのパッド面積	63.5 cm ²	9.8 in ²
オプションの角型パッドのパッド高	90 mm	3.5 in
オプションの角型パッドのパッド面積	105.6 cm ²	16.4 in ²
シェブロン数	16	

Cat® CS12 GCスムーズドラム土工用振動ローラ

標準およびオプション装備品

標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
運転席			パワートレイン		
ROPS/FOPSキャノピ（ハンドレール/ガードレール、フロアマット付き）	✓		Cat C3.6ディーゼルエンジン（4気筒）	✓	
ビニール製調節可能シート、シートベルト	✓		シングル推進ポンプ	✓	
チルト調整式ステアリングコラム	✓		燃料フィルタ、ウォータセパレータ、プライミングポンプ、ウォータインジケータ	✓	
12 V電源ソケット（1個）	✓		ラジエータ/作動油クーラ	✓	
ホーン、バックアップアラーム	✓		2系統ブレーキシステム	✓	
内部リアビューミラー	✓		2速ハイドロスタティックトランスミッション	✓	
ROPS/FOPSキャブ（空調制御機能付き）		✓	トランスミッションガード		✓
デラックスハイバックエアサスペンションシート（キャブ）		✓	テクノロジーソリューション		
日よけ/異物シールド（キャノピ）		✓	測定 - 機械駆動力および/またはCMV		✓
サンスクリーン（キャブ内ロールダウン式）（キャブ）		✓	マップ - SBAS GNSSマッピング		✓
カラータッチスクリーンディスプレイ付きリアビューカメラ		✓	接続 - クラウドおよび車両接続性		✓
騒音低減キット		✓	電気系統		
振動システム			12 V電気系統	✓	
スムーズドラム	✓		150 Aのオルタネータ	✓	
二重振幅、二重振動数	✓		900 CCAバッテリー	✓	
ポッド形状偏心ウェイトハウジング	✓		その他		
自動振動機能	✓		Product Link™	✓	
リア調整式鋼製スクレーパ	✓		サイトゲージ（作動油レベル、ラジエータクーラントレベル用）	✓	
パッドフットシェルキット（楕円形または四角形のパッドを用意）		✓	S-O-S SM サンプリングバルブ: エンジンオイル、作動油、クーラント	✓	
二重調整式鋼製スクレーパ	✓		酷暑地帯対応オイル（工場充填）		✓
二重調整式ポリウレタン製スクレーパ	✓		改良型LEDライトパッケージ		✓
			黄色回転灯		✓
			フローテーショントレッドまたはラグトレッドタイヤ		✓

Cat製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Webサイト（www.cat.com）をご覧ください。

© 2021 Caterpillar
All rights reserved

記述の内容と仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械には、オプション装備品が装着されていることがあります。利用可能なオプションについては、Catディーラにお問い合わせください。

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, それらの各ロゴ, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge", Cat "Modern Hex"のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar社の商標であり、許可なく使用することはできません。

VisionLinkはTrimble Navigation Limitedの商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

QJHQ2759 (2020年9月)
翻訳 (2021年1月)

