



CS11 GC

土工用振動ローラ

技術仕様

コンフィギュレーションおよび機能は地域により異なります。利用可能かどうかは、地域のCat®ディーラーにお問い合わせください。

目次

仕様

エンジン	2
整備交換時の容量	2
規格	2
寸法	3
パッドフット仕様	3
駆動系	4
振動システム	4
運転仕様	5
標準およびオプション装備品	6
CS11 GCの環境に関する宣言	7

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

エンジン

エンジンモデル	CAT® C3.6	
エンジン出力 - ISO 14396:2002	90 kW	120.7 hp
定格出力(グロス) - SAE J1995:2014	91.7 kW	123 hp
定格出力(ネット) - ISO 9249:2007	83.7 kW	112.2 hp
定格出力(ネット) - SAE J1349:2011	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

- Cat C3.6エンジンは、米国EPA Tier 4 Final/EU Stage V排出ガス基準に適合しています。
- 定格出力は、製造時点で有効な指定された規格の条件のもとで試験を行った場合の、エンジン回転数2,000 rpmにおける値です。定められた回転数は、指定されている規格の基準条件にのっとり測定された値です。
- 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オルタネータが装備された状態で、エンジン回転数が2,000 rpmのときに、エンジンフライホイール部で得られる出力です。
- 表示されている定格出力(グロス)は、ファン回転数が最大の状態で得られたものです。

整備交換時の容量

燃料タンク(容量合計)	213 L	56.3 gal
尿素水(DEF)交換時の容量	19 L	5.0 gal
冷却系統	18.5 L	4.9 gal
エンジンオイル(フィルタ付き)	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(交換時)	23 L	6.1 gal

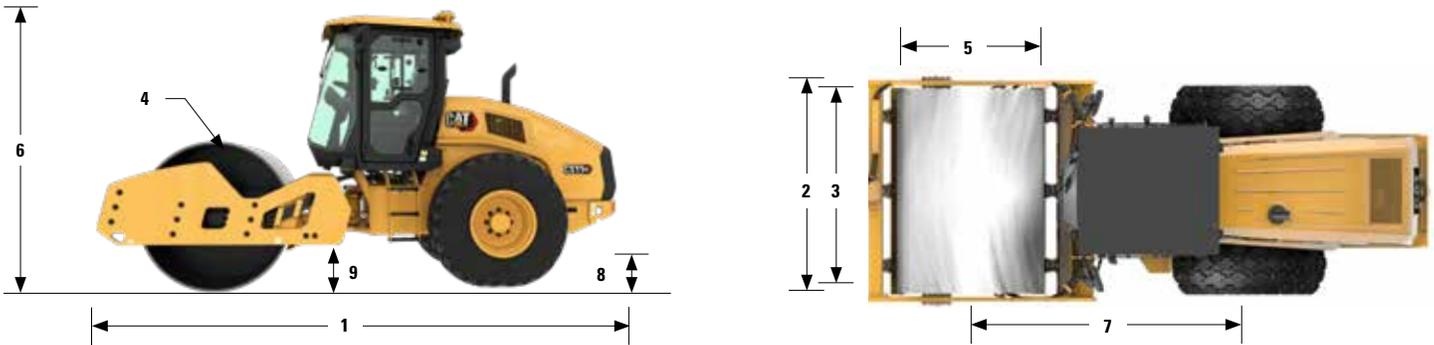
規格

ブレーキ	ブレーキはISO 3450:2011基準に適合
キャブ/ROPS	ROPS/FOPSはISO 3471:2008およびISO 3449:2005 Level II規格に適合

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

寸法

寸法はすべて概算値です



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		
スムーズドラム	3.0 m	9.8 ft
シェルキット 装備 (オプション)	3.0 m	9.8 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°
オシレーション角度 (揺動角)		15°

パッドフット仕様

パッド数		120
パッド高 (楕円パッド)	89.8 mm	3.5 in
パッド面面積 (楕円パッド)	63.5 cm ²	9.8 in ²
パッド高 (角型パッド)	89.8 mm	3.5 in
パッド面面積 (角型パッド)	105.6 cm ²	16.4 in ²
シェブロン数		16

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

駆動系

(最大) 走行速度		
高速アイドル時	11 km/h	6.84 mph
エコモード	9.4 km/h	5.84 mph
(最大) 作業速度		
高速アイドル時	5.6 km/h	3.5 mph
エコモード	5.0 km/h	3.1 mph
リンプル	57 kN	12,814 lbf
理論登坂能力 (振動あり/なし)		55 %

- 最高走行速度は、構成されたスムーズドラムとダイヤモンドタイヤで測定します。
- 実際の登坂能力は現場の状況と機械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

ノミナル振幅 - 高	2.0 mm	0.079 in
標準周波数	30 Hz	1,800 vpm
エコモード振動数	28.6 Hz	1,716 vpm
ノミナル振幅 - 低	1.0 mm	0.039 in
振動数	33 Hz	1,980 vpm
エコモード振動数	31.5 Hz	1,890 vpm
遠心力		
最大	250 kN	56,202 lbf
最小	149 kN	33,497 lbf

楕円形パッドフット装備時

ノミナル振幅 - 高	1.41 mm	0.06 in
標準周波数	30 Hz	1,800 vpm
エコモード振動数	28.6 Hz	1,716 vpm
ノミナル振幅 - 低	0.67 mm	0.03 in
振動数	33 Hz	1,980 vpm
エコモード振動数	31.5 Hz	1,890 vpm

角型パッドフット装備時

ノミナル振幅 - 高	1.37 mm	0.05 in
標準周波数	30 Hz	1,800 vpm
エコモード振動数	28.6 Hz	1,716 vpm
ノミナル振幅 - 低	0.65 mm	0.03 in
振動数	33 Hz	1,980 vpm
エコモード振動数	31.5 Hz	1,890 vpm

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

運転仕様	ROPS/FOPSキャノピ		ROPS/FOPSキャブ	
運転質量 - 標準	11,084 kg	24,435 lb	11,238 kg	24,775 lb
ドラムでの	6,102 kg	13,453 lb	6,146 kg	13,549 lb
静線圧	28.6 kg/cm	160.1 lb/in	28.8 kg/cm	161.3 lb/in
French Classification、データ/クラス				
高振幅	40.4	VM3	40.7	VM3
低振幅	28.6	VM2	28.8	VM2
XTバンパ重量装備時	12,097 kg	26,669 lb	12,251 kg	27,009 lb
ドラムでの	7,443 kg	16,409 lb	7,486 kg	16,504 lb
静線圧	34.9 kg/cm	195.3 lb/in	35.1 kg/cm	196.6 lb/in
French Classification、データ/クラス				
高振幅	49.4	VM3	49.6	VM3
低振幅	34.9	VM2	35.1	VM2
ボルトオンヨークウエイト装備時	11,488 kg	25,327 lb	11,642 kg	25,666 lb
ドラムでの	6,351 kg	14,002 lb	6,394 kg	14,096 lb
静線圧	29.8 kg/cm	166.7 lb/in	30.0 kg/cm	168.0 lb/in
French Classification、データ/クラス				
高振幅	42.1	VM3	42.4	VM3
低振幅	29.8	VM2	30.0	VM2
バンパおよびボルトオンヨークウエイト装備時	12,501 kg	27,560 lb	12,655 kg	27,900 lb
ドラムでの	7,691 kg	16,955 lb	7,734 kg	17,051 lb
静線圧	36.0 kg/cm	201.8 lb/in	36.2 kg/cm	202.9 lb/in
French Classification、データ/クラス				
高振幅	51.0	VM3	51.3	VM3
低振幅	36.0	VM2	36.2	VM2
楕円シェルキット装備時	12,765 kg	28,142 lb	12,919 kg	28,482 lb
ドラムでの	7,730 kg	17,042 lb	7,774 kg	17,138 lb
French Classification、データ/クラス				
高振幅	43.0	VM3	43.3	VM3
低振幅	29.7	VM2	29.8	VM2
四角形シェルキット装備時	12,924 kg	28,493 lb	13,078 kg	28,832 lb
ドラムでの	7,889 kg	17,393 lb	7,933 kg	17,488 lb
French Classification、データ/クラス				
高振幅	43.3	VM3	43.5	VM3
低振幅	29.8	VM2	30.0	VM2
パッドフットシェルキット装備時	11,248 kg	24,797 lb	11,402 kg	25,137 lb
ドラムでの	6,213 kg	13,698 lb	6,257 kg	13,794 lb
静線圧	29.1 kg/cm	163.0 lb/in	29.3 kg/cm	164.2 lb/in
French Classification、データ/クラス				
高振幅	41.2	VM3	41.5	VM3
低振幅	29.1	VM2	29.3	VM2

- 表示されるすべての運転質量と静線圧は、フルレベルの流体、75 kgオペレータ、ダイヤモンドタイヤ搭載時のスムーズ/シェルキットドラム、バートレッドタイヤ搭載時のパッド付きドラム、ヒータ/エアコン付きキャブの標準コンフィギュレーションに基づいています。

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

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ディーラー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			パワートレーン		
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)	✓	
ビニール製調整式シート、シートベルト	✓		シングル走行ポンプ	✓	
調整式チルト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	✓	
12V電源ソケット	✓		ラジエータ/作動油クーラ	✓	
ホーン、後進警報ブザー	✓		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		
三シールド/粉塵シールド(キャノピ)		✓	測定 - マシンドライブパワーおよびCMV(またはいずれか一方)		✓
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 - クラウドと機械の接続		✓
騒音低減キット		✓	電気系統		
振動システム			12V電気系統	✓	
スムーズドラム	✓		150Aオルタネータ	✓	
二重振幅、二重周波数	✓		900CCA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(楕円パッドまたは角型パッド使用可能)		✓	S・O・S SM サンプリングバルブ: エンジンオイル、作動油、冷却水	✓	
二重調整式鋼製スクレーパ		✓	高外気温オイル(工場充填)		✓
二重調整式ポリウレタン製スクレーパ		✓	プリンタポート		✓
			シートベルトスイッチ		✓
			改良型デラックスライトパッケージ		✓
			黄色回転式ビーコン		✓
			XT質量キット		

環境に関する宣言

次の情報は、本書の対象となっている地域で販売するために構成された、最終製造時の機械に適用されます。この宣言の内容は発効日時点で有効ですが、機械の機能および仕様に関連した内容は予告なしに変更されることがあります。詳細については、機械の取扱説明書を参照してください。

サステナビリティの実例および当社の進捗状況については、www.caterpillar.com/en/company/sustainability.htmlをご覧ください。

エンジン

- CAT C3.6は、米国EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage V排出ガス基準に適合するコンフィギュレーションが用意されています。
- CATディーゼルエンジンでは、ULSD (硫黄含有量が15 ppm以下の超低硫黄ディーゼル燃料) または次までの低炭素強度燃料を混合したULSDを使用する必要があります。
 - ✓ 最大20 %のバイオディーゼルFAME (脂肪酸メチルエステル)
 - ✓ 最大100 %の再生可能ディーゼル、HVO (水添植物油) およびGTL (ガス液化) 燃料

適切な用途については、ガイドラインを参照してください。詳細については、Catディーラにお問い合わせいただくか、『Caterpillar推奨の機械油水類』(SEBU6250)を参照してください。

エアコンディショニングシステム

当機のエアコンディショニングシステムにはフッ素系温室効果ガス冷媒R134a (地球温暖化係数=1,430)を使用。システムに含まれている冷媒の質量は2.2 kg (4.9 lb)で、CO₂換算で3.146メートルトン(3.468米トン)に相当します。

塗料

- 把握できる限りの情報に基づく、次の重金属の塗装内の最大許容濃度 (ppm単位)は次のとおりです。
 - バリウム < 0.01%
 - カドミウム < 0.01%
 - クロム < 0.01%
 - 鉛 < 0.01%

騒音性能

冷却ファン速度が最大値の場合:

オペレータ音圧レベル (ISO 6396:2008) - 76 dB (A)

外部音響パワーレベル (ISO 6395:2008) - 109 dB (A)

- ANSI/SAE J1166 OCT98に基づいて測定されるオペレータの騒音暴露レベルは、製造時において、OSHAおよびMSHAの基準を満たしています。これはCaterpillar製キャブを適切に取り付け、メンテナンスを適切に行い、ドアおよびウィンドウを閉めた状態でテストした場合の結果です。
- 開放型の運転室やキャブ (適切にメンテナンスがされていない場合や、ドア/ウィンドウが開いている状態)で長時間作業を行うときや、騒音の激しい環境で作業を行うときには、聴力保護具が必要になる場合があります。

油水類

- 工場出荷時には、エチレングリコール冷却水が充填されています。CATディーゼルエンジン不凍液/クーラント (DEAC) およびCATエクステンデッドライフクーラント (ELC) は、リサイクルできます。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。
- CAT BIO HYDO™ Advancedは、EU Ecolabel認証済みの生分解性作動油です。
- その他の油水類も存在する可能性があります。詳細な推奨油水類およびメンテナンス間隔については、取扱説明書または用途および設置ガイドを参照してください。

機能およびテクノロジー

- 次の機能およびテクノロジーは、燃料の節約および二酸化炭素排出量の削減に貢献する可能性があります。機能は異なることがあります。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。
 - 標準のエコモードではエンジン回転数が制限され、高速アイドル時に比べて全体的な燃料消費量を最大10 %低減
 - オプションの締固めコントロールにより、不要なパスが削減され、全体的な燃料消費量の低減に貢献
 - メンテナンス間隔の延長により、油水類とフィルタの消費量を削減
 - オートアイドルストップ機能により、非生産的な時間と燃料消費を削減

CS11 GC土工用振動ローラ仕様

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。

© 2022 Caterpillar All rights reserved

この製品に使用されるマテリアルと仕様は、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"および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。

QJXQ2866-01 (2022年10月)
ビルド番号01A
N Am, Europe, Korea, Japan

