

315 GC

油圧ショベル



定格出力(正味) – ISO 9249
運転質量
最大掘削深さ

54.3 kW (73 hp)
13,200 kg (29,100 lb)
5,480 mm (18 ft)

CAT[®]

315 GC

油圧ショベル

Cat® 315 GC 油圧ショベルは現場や予算に最適です。メンテナンスポイント、比較的長いメンテナンス間隔、燃料節約機能やコンポーネントは簡素化されて所有やオペレーティング・コストを抑えます。315 GCはCOMPACT半径の設計および人工工学に基づいた大型キャブと組み合わせて、1時間あたりに必要な低コストで期待の信頼性に応えます。



燃料消費量の削減

2つのパワーモードと改良された制御バルブおよび電気-油圧式により、燃料使用量を最小限に抑え、エンジン効率が向上します。

メンテナンスコストの削減

メンテナンス間隔が延長され、同期化されているため、315Fと比較してメンテナンス・コストが低くなります。

快適性の向上

大型のキャブは、一日中快適かつ安全に作業するために必要なスペースを確保し、視認性を向上させます。



キャブモニタの改良

- 継続的に改善されたユーザー インターフェイスにより、直感的なナビゲーションが可能になり、使いやすいタッチスクリーンメニューで性能の中断を最小限に抑えます。
- アプリのタイルを小さくして、1つの画面により多くのアプリを表示します。
- メニューをナビゲートするとき、スクロール位置が記憶されます。
- メニューが表示され、レバーを動かすと、カメラビューが表示されます。
- モニタ内のQRコードを使用し、一連のハウツービデオを通してマシンとテクノロジーの機能について学びます。

地域により提供されてない機能もあります。
お客様の地域で利用可能な製品については、最寄りのCat®ディーラにお問い合わせください。
ビルド番号:07H

高性能

- 315Fよりも少ない燃料で作業現場の稼働率と生産性を維持できます。
- スペースに制限のある場所で自信を持って作業してください。3.96 m (12 ft 11 in) の作業スペース内で掘削、スイング、ダンプします。
- 優れた旋回トルクにより、斜面での作業や現場内の移動も簡単に行えます。
- 高度な油圧システムは、正確な掘削要件に必要な制御を提供しながら、動力と効率の最適なバランスを提供します。
- スマートモードは、エンジンと油圧のパワーを掘削条件に自動的に一致させることにより、パワーニーズを満たします。
- Cat Advansys™ バケットチップを使用すると、要求の厳しいアプリケーションで生産性を高め、パイルへの浸透を容易にし、サイクルタイムを短縮できます。ブレーカや特別なツールの代わりに、シンプルなラグレンチを使用してチップをすばやく交換し、安全性と稼働時間を改善します。
- 油圧機器の補助的なオプションにより、幅広いCatアタッチメント使用への多用途性が実現できます。
- Cat C3.6エンジンは、U.S.EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本2014排出基準に適合しています。



低いメンテナンス・コスト



- 315Fと比較してメンテナンス・コストの削減に期待できます。
- 地上レベルからアクセス可能なすべての毎日のメンテナンスポイントを使用して、機械をすばやく確認し、整備します。
- エンジンオイルレベルを地面から素早く安全に確認してください。便利な位置にある2番目のディップスティックを使用して、機械上部のエンジンオイルを満たし、チェックします。
- 作動油フィルタは、ろ過性能が向上し、フィルタ交換時にオイルを清潔に保つための逆止弁バルブが備わり、交換間隔が3,000時間で寿命が長くなります。
- エンジンは、ディーゼルエキゾースト液体(DEF)は不要です。
- キャブ内モニターでマシンのフィルタの寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- プロアクティブなサービスリマインダで生産性を向上させます。統合車両状態管理システムは、必要な部品とともに段階的なサービスガイダンスでオペレータに警告するため、不必要なダウンタイムが発生することはありません。
- 定期オイル・サンプリング(S-O-SSM) ポートは地上レベルに配置されているため、メンテナンスが簡素化され、分析用の液体サンプルをすばやく簡単に抽出できます。



快適に作業を行う



- 快適で広いキャブによりオペレータの生産性が向上します。
- キャブは、あらゆるサイズのオペレータに適応する幅広いシートを備えています。
- 上へ折りたたむことのできる左コンソールを使用すれば、キャブへの乗降が容易になります。
- 高度な粘性マウントは、キャブの振動を低減します。
- 手の届きやすい前方に配置されたコントロール装置で、油圧ショベルを快適に操作できます。
- キャブ内にはシート下、シート背面、頭上と十分なコンソールが確保されているため、所持品をしっかり収納できます。カップホルダー、資料ホルダー、コートフックも備えています。
- 標準装備のラジオではUSBポートと Bluetooth®通信機能を搭載しているため、デバイスと接続してハンズフリーで通話できます。

どのような環境下でも高い信頼性

- 外気温による作業中止を防ぎます。315には、デイレティングなしの52°C（125°F）の標準的な高周囲温度機能と、-25°C（-13°F）の寒冷時始動機能があります。
- 自動ウォームアップは、低温での作動油の加温を促進し、コンポーネントの寿命を延ばすのに役立ちます。
- トラックピンとブッシュの間にシールされたグリースは、走行音を低減し、岩屑などのゴミの侵入を防いでクローラの長寿命を実現します。
- トラック・ガイディングガードは、スロープを走行・作業する際に車両のトラックアライメントを保ちます。
- 傾斜したトラックフレームは泥や破片の堆積を防ぎ、トラックの損傷のリスクを軽減します。



シンプルな操作



- 専用のオペレータID機能でプッシュボタン始動機能を有効にしてください。
- オペレータIDを使用して、好みの電源モードとジョイスティック設定をプログラムします。シヨベルは選択を自動的に記憶します。
- 標準の高解像度タッチスクリーンモニターで、またはジョグダイヤルコントロールを使用してすばやく移動します。
- 継続的に改善されたユーザー インターフェイスにより、直感的なナビゲーションが可能になり、使いやすいタッチスクリーンメニューで性能の中断を最小限に抑えます。
- モニタ内のQRコードを使用し、一連のハウツービデオを通してマシンとテクノロジーの機能について学びます。
- Cat PL161 アタッチメント ロケータを使用すると、すべての作業現場でアタッチメントを追跡し、紛失するアタッチメントの数を減らし、アタッチメントのメンテナンスと交換を計画することができます。
- 利用可能なワーク・ツールの認識機能により、時間とエネルギーが節約できます。接続されたツールを軽く作動させることで、その実態を検証できます。また、すべてのアタッチメントの設定(圧力、流量、寸法) が正しいことを確認し、迅速かつ効率的に作業できます。
- 機能がどのように機能するのか、機械をどのようにメンテナンスするのか分かりませんか？ タッチスクリーンモニターから操作マニュアルにアクセスするだけです。



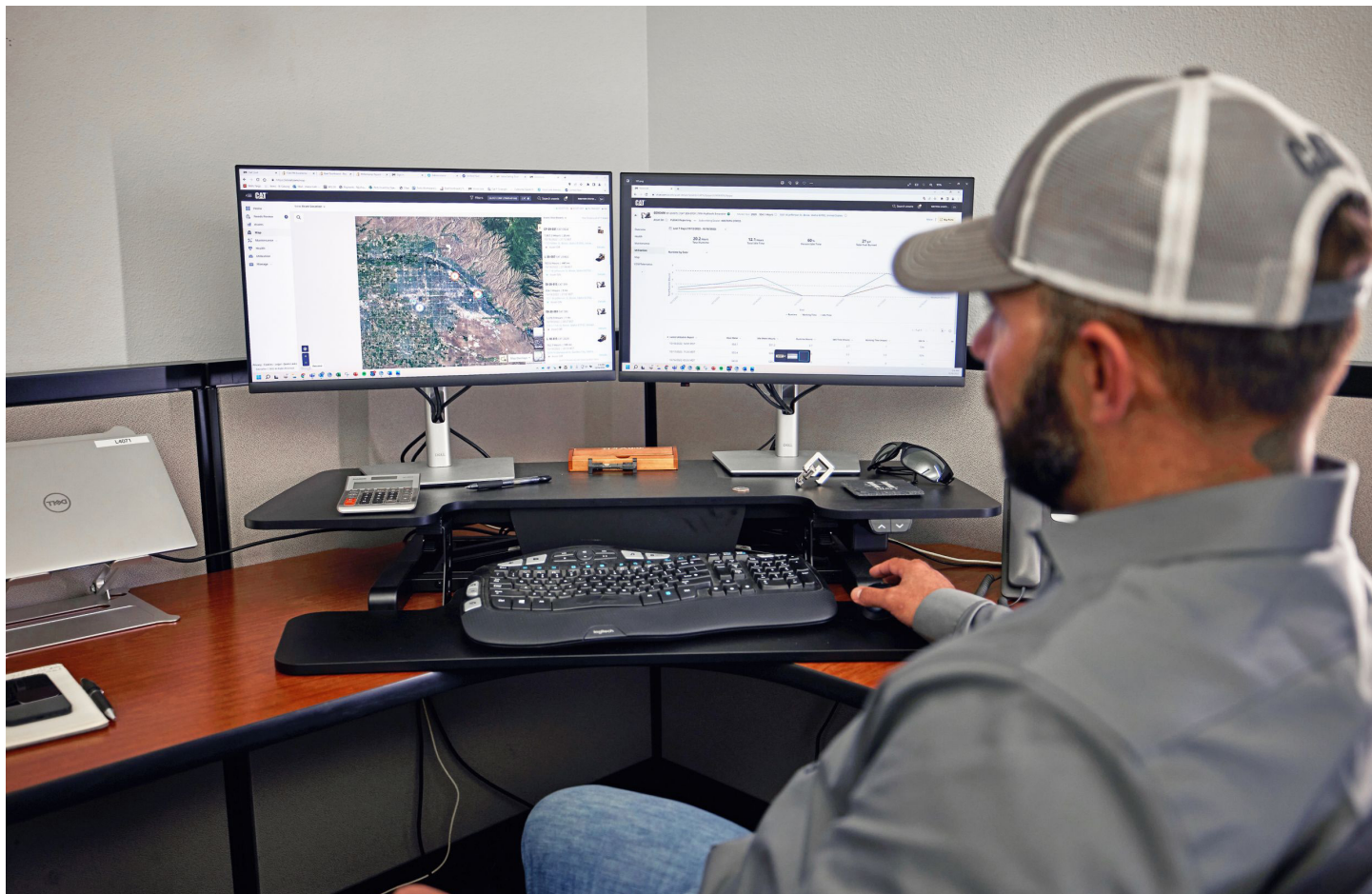
- 地上レベルから毎日のすべてのメンテナンスポイントにアクセスします。機械の上に登る必要はありません。
- 標準装備の転倒時運転者保護構造（ROPS、Roll Over Protective Structure）はISO 12117-2 2008の要件に準拠しています。
- 小さなキャブピラ、大きな窓、広い天窓ハッチにより、垂直方向の視認性が向上します。
- 地上レベルのシャットオフスイッチは、エンジンへの燃料をすべて停止し、作動すると機械をシャットダウンします。
- リアビューカメラと右側ビューカメラが標準装備されており、安全性と視認性が向上しています。
- 新しいサービスプラットフォームの設計により、上方のサービスプラットフォームに簡単、安全、迅速にアクセスできます。プラットフォームのステップにある滑り止めパンチプレートで滑りを防ぎます。
- オプションのブームおよびロックレバー式チェックバルブで逆流防止、油圧システムが予期せず動力を失った場合、所定の位置へフロントリンケージを確実に固定できます。
- 明るい新色のシートベルトで安全性を認識、確保できます。
- 現場の安全性を強化します。スイングアラームを追加して、溝から備蓄場所へ、そしてまた溝へ戻るときに人々に警告します。
- オプションの検査照明を追加して、エンジン、ポンプ、バッテリー、冷却コンパートメントを照らし、サービス作業がより行いやすくなります。



正確な状況把握に基づく車両管理

- VisionLink®は、フリートの規模や機器メーカーに関係なく、すべてのアセットに関する実用的なデータの洞察を提供します。* デスクトップまたはモバイルデバイスから機器データを確認して、稼働時間を最大化し、アセットを最適化します。ディスプレイには、時間、走行距離、場所、アイドル時間、燃料使用量などの情報が表示されます。情報に基づいた意思決定を行うことで、コストを削減し、メンテナンスを簡素化し、現場の安全性とセキュリティを向上させます。
- VisionLink Productivity は、メーカーに関係なく、すべての機器から機械テレマティクスと現場データを収集して要約します。* アイドル時間、燃料消費量、場所、積載量、積載回数、合計サイクルなどの実用的な情報を表示して、マシンの効率、生産性、使用率を向上させます。現場内外を問わず、携帯、タブレット、デスクトップデバイスを介してどこからでもデータにアクセスできます。
- Cat Remote Flashを使用すると、サービスメカニックが立ち会わなくてもオンボードソフトウェアを更新できるため、都合の良いときにソフトウェアアップデートを開始でき、全体的な運用効率が向上します。

* データフィールドの可用性は、機器のメーカーによって異なる場合があります。





- Cat C3.6エンジンは、米国のEPA Tier 4 FinalおよびEU Stage V排出ガス基準に適合しています。
- 315 GCは、315Fに比べてCO₂ 排出量が少なくなっています。
- 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) または以下の低炭素強度燃料** と混合した ULSDを使用する必要があります：20% バイオディーゼルFAME(脂肪酸メチルエステル)* または100%再生可能ディーゼル、HVO(水素化処理植物油)、およびGTL(gas-to-liquid)燃料。正しいアプリケーションには、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、または「Caterpillar製機械流体の推奨事項」(SEBU6250) をご参照ください。
- 自動エンジン速度コントロールは、マシンが作動していないときにエンジンを自動的にアイドルモードにすることで、不必要な燃料の燃焼と温室効果ガスの排出を削減します。
- Cat S-O-S サービスは、過度の摩耗、液体の汚染、またはコンポーネントの寿命を縮める可能性のあるその他の「目に見えない」問題を明らかにするのに役立ちます。多くの場合、流体モニタリングを使用することで、オイルとクーラントの交換間隔を延長できます。詳細については、Cat ディーラまたはマシンの操作およびメンテナンス マニュアルを参照してください。
- メンテナンス間隔を延長すると、ダウンタイムが短縮されるだけでなく、マシンの寿命中に交換されるオイルとフィルタの量も減ります。
- Cat VisionLinkは、選択した日付範囲内で毎日実行時燃料燃焼量について燃料タイプ別に計算された、監視対象アセットのCO₂排出量を表示します。
- Cat Remote Flashは、ダウンタイムとメンテナンス時間を最小限に抑えながら、アセットを最大限の効率で稼働させます。マシンのアップデートに関するアラートはCat ディーラから仮想的に送信され、ディーラのサービスメカニックが現場にいなくてもアップデートを展開できます。
- Cat Reman部品は持続可能な選択肢です。新しいCat 部品は複数回の寿命が期待できるように設計されているため、Cat Reman部品は単なる修理、リビルド、または再生ではなく、真に再生された部品です。このプロセスにより、最新の設計変更が Cat Reman 部品に確実に組み込まれるため、低コストで新品同様の品質と優れた性能が得られます。

* 後処理装置のないエンジンは、最大 100% のバイオディーゼルを使用できます (バイオディーゼルが20%を超えるブレンドを使用する場合は、Catディーラにご相談ください)。

** 炭素強度の低い燃料からの排気管温室効果ガス排出量は、基本的に従来の燃料と同じです。

マシン以上

成功に向けてビルド

Catの機器を購入すると、機械を手に入れるだけではありません。また、さまざまな柔軟なソリューション、テクノロジー、ツールなどを備えた世界クラスのディーラネットワークによるサポートも受けられます。

顧客価値契約

Catディーラとの顧客価値契約（CVA）は用途も広く安心できます。CVAで製品の所有や維持は簡素化されて、専門家ディーラによる安全サポートにさらに、機器の効果的な健康管理を気兼ねなくご提供いたします。

正規のCATの部品

正規のCatの部品は最高レベルの信頼性と生産性をご提供いたします。Catディーラにて直接注文するか、オンライン（parts.cat.com）にてお買い求めください。



修理オプション

ニーズ、予算、タイムラインに合わせて幅広い修理オプションをお選びいただけます。すべての修理は、Catの専門技術者によって行われます。賢明な修理アドバイス、タイムリーで正確な見積もり、そしてマシンをすぐに再稼働させるサービスが受けられます。

金融サービス

Cat Financialを利用して、ビジネスに最適なファイナンスと拡張保護ソリューションを提供できます。30年以上にわたり、Caterpillarとお客様が金融サービスの卓越性を通じて成功するのを支援してきました。



ブルドーザ



スキッド・ステアローダ



マテリアルハンドラ



油圧ショベル



ホイール・ローダ

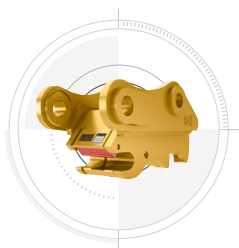


履帯式ローダ

生産性の向上とコストの低減をもたらす CAT アタッチメント

機械の性能は、さまざまなCatアタッチメントを使用して簡単に拡張できます。各Catアタッチメントは、性能、安全性、安定性を向上させるために、Cat油圧ショベルの重量と馬力に適合するように設計されています。

ピングラバ
カブラ



油圧ブレーカ



標準掘削
バケット



ブレーカの摩耗と
破損を防ぐ

ブレーカツールを過熱や急速な摩耗から保護します。自動ブレーカ停止機能は、連続発射15秒後に警告を発し、30秒後に自動的に停止します。これはすべて、ツールの交換間隔を延ばすためです。

CAT
ロケータ

オプションのCat PL161 アタッチメントロケータは、すべての作業現場でアタッチメントがどこにあるかをユーザーに知らせ、紛失するアタッチメントの数を減らし、アタッチメントのメンテナンスと交換を計画できるように設計されたBluetoothデバイスです。

強化型掘削
バケット



スケルトン
バケット



ディッチクリーニング
チルトバケット



技術仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat C3.6	
定格出力(正味) – ISO 9249	54.3 kW	73 hp
定格出力 – ISO 9249 (DIN)	74 hp (メトリック)	
定格出力 – ISO 14396	55.4 kW	74 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	75 hp (メトリック)	
内径	98 mm	4 in
ストローク	120 mm	5 in
排気量	3.6 L	220 in ³
バイオディーゼル能力	最大B20 ¹ まで	
排出	米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014年排出ガス基準に適合しています。	

公表されているネットパワーは、エンジンにファン、エアインテイク、排気システム、およびオルタネータが装備され、エンジン速度が 2,400 rpm のときにフライホイールで利用可能な出力です。公称出力は、製造時に有効な指定された規格に従ってテストされます。

¹Cat 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) または以下の低炭素強度燃料** と混合したULSDを使用する必要があります：20% バイオディーゼルFAME(脂肪酸メチルエステル)* または100% 再生可能ディーゼル、HVO(水素化処理植物油)、およびGTL(gas-to-liquid)燃料。正しいアプリケーションには、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、または「Caterpillar製機械流体の推奨事項」(SEBU6250)をご参照ください。

*後処理装置のないエンジンでは、最大100%のバイオディーゼルを含む高濃度ブレンドを使用できます (20%を超えるバイオディーゼルブレンドを使用する場合は、Catディーラにご相談ください)。

**炭素強度の低い燃料からの排気管温室効果ガス排出量は、基本的に従来の燃料と同じです。

油圧システム

メインシステム - 最大流量	247 L/min (65 gal/min)	
最大圧力 – 作業機	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 旋回時	26,000 kPa	3,770 psi

旋回構造

旋回速度	11.5 回転/分	
最大旋回トルク	35 kN-m	25,815 lbf-ft

質量

運転質量	13 200 kg	29,100 lb
------	-----------	-----------

サービス交換時の容量

フュエル・タンク容量	187 L	49.4 gal
クーリング・システム	15 L	4 gal
エンジン・オイル	8 L	2.1 gal
ファイナル・ドライブ – 片側	3 L	0.8 gal
油圧システム - タンクを含む	85 L	22.5 gal
ハイドロリックタンク	72 L	19 gal

寸法

ブーム	リーチ 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R2.5 m (8'2")	
バケット	GD 0.52 m ³ (0.65 yd ³)	
輸送時の高さ – キャブ上部	2,810 mm	9.3 ft
ハンドレール部高さ	2,860 mm	9.4 ft
輸送時の全長	7,320 mm	24 ft
輸送時の全長 – ブレード付き	8,020 mm	26.4 ft
テールスイング半径	1,490 mm	4.9 ft
カウンタウエイトクリアランス	880 mm	2.9 ft
最低地上高	440 mm	1.4 ft
トラック全長	3,490 mm	11.4 ft
ローラ中心までの長さ	2,780 mm	9.1 ft
トラックゲージ	1,990 mm	6.5 ft
輸送幅 – 500 mm (20")トラックシュー付き	2,490 mm	8.2 ft

作業範囲と力

ブーム	リーチ 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R2.5 m (8'2")	
バケット	GD 0.52 m ³ (0.65 yd ³)	
最大掘削深さ	5,480 mm	18 ft
地上レベルでの最大リーチ	8,220 mm	27 ft
最大掘削高さ	9,330 mm	30.6 ft
最大積載高さ	6,860 mm	22.5 ft
最小積載高さ	2,520 mm	8.3 ft
最大掘削深 – 2,440 mm (8 ft) の水平最深部	5,270 mm	17.3 ft
最大垂直掘削深さ	4,980 mm	16.3 ft
最小稼働機器半径	1,980 mm	6.5 ft
バケット掘削力 – ISO	98.43 kN	22,130 lbf
アーム掘削力 – ISO	66.58 kN	14,970 lbf

エアコンシステム

この装置のエアコンシステムにはR134a (地球温暖化係数= 1430) 冷媒が含まれています。このシステムには、1.144メートルトンに相当するCO₂を含む0.8 kgの冷媒が含まれています。

標準およびオプション装備品

注記：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
ブームおよびアーム		
4.65 m (15'3") リーチブーム	✓	
2.5 m (8'2") リーチアーム		✓
3.0 m (9'10") リーチアーム		✓
アンダキャリッジやその他の構造部分		
グリース潤滑式トラック・リンク	✓	
ベースフレームの輸送時固定用部分	✓	
2,530 kg (5,580 lb) カウンターウェイト	✓	
500 mm (20") トリプルグローサ・シュー		✓
500 mm (20") ラバートラックシュー		✓
600 mm (24") トリプルグローサ・シュー		✓
700 mm (28") トリプルグローサ・シュー		✓
2,500 mm (8'2") ブレード		✓
2,600 mm (8'6") ブレード		✓
2,700 mm (8'10") ブレード		✓
CAB		
転倒時運転者保護構造 (ROPS)	✓	
コンフォートキャブ：機械式サスペンション・シート、203 mm (8") タッチスクリーンモニタ	✓	✓
オペレータ保護ガード (OPG)		
CATテクノロジー		
VisionLink (ビジョンリンク)	✓	
Remote Flash	✓	
VisionLink Productivity		✓
エンジン		
Cat C3.6 シングルターボディーゼル・エンジン	✓	
自動エンジンスピード制御	✓	
自動エンジンシャットダウン	✓	
ディーティングなしの52°C (125°F) の高周囲冷却能力	✓	
-25°C (-13°F)の寒冷時始動機能	✓	
可変速ファン	✓	
単一燃料ろ過システム	✓	
プレクリーナー一体型ダブルエレメントエア・フィルタ	✓	
電気システム		
メンテナンスフリーバッテリー	✓	
一元化された電気切断スイッチ	✓	
LEDシャーシライト、左側/右側ブームライト、キャブライト	✓	
タイマー調整機能付きLED作業ライト	✓	

	標準	オプション
サービスとメンテナンス		
グループ化されたエンジン・オイルおよびフュエル・フィルタ	✓	
地上レベルのエンジン・オイルレベル・ゲージ	✓	
S-O-Sポート	✓	
ロック可能な切断スイッチ	✓	
統合車両状態管理システム		✓
油圧システム		
ブームおよびスティックのエネルギー再生回路	✓	
作動油の自動加熱機能	✓	
走行自動2速	✓	
電動メイン・コントロール・バルブ	✓	
ブームとスティック・ドリフト・リダクション・バルブ	✓	
スイングドライブ	✓	
ブームとアーム自然降下チェック・バルブ		✓
中圧ライン		✓
高圧ライン		✓
クイック・カプラライン		✓
安全性とセキュリティ		
リアおよび右側面カメラ	✓	
地上操作可能なエンジン停止スイッチ	✓	
滑り止めプレートと皿ボルトを採用したサービスプラットフォーム	✓	
警告信号/警音器	✓	
ブレーカ自動停止	✓	
スイングアラーム		✓
検査照明		✓



オフロード法2014年
基準適合



国土交通省指定
低騒音型建設機械

Cat製品、ディーラサービス、業種別ソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください。

© 2024 Caterpillar.無断転載を禁じます。

VisionLinkはCaterpillar Inc.の登録商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

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、追加の機材が含まれている場合があります。装着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、それぞれのロゴ、SmartBoom、S-O-S、Product Link、「Caterpillar Corporate Yellow」、「Power Edge」、およびCat「Modern Hex」のトレードドレス、ならびにここで使用されている企業および製品のアイデンティティは、Caterpillarの商標であり、無断での使用は禁じられています。
www.cat.com www.caterpillar.com

AJXQ4360-00 (12-2024)
ビルド番号:07H
(日本)

