

313

油圧ショベル



ISO 9249定格出力(ネット)
運転質量
最大掘削深さ

80.9 kW (108 HP)
13,800 kg (30,400 lb)
6,040 mm (19.8 ft)

CAT[®]

313

油圧ショベル

313油圧ショベルは、優れた性能を発揮し、オペレータの効率を向上させます。新設計のキャブでは、使いやすいCatテクノロジーが標準装備され、オペレータの快適性と生産性が重視されています。燃費の向上とメンテナンスコストの削減により、1日を通じてスピーディかつ正確にマテリアルを運搬しながら、収益をさらに高めることができます。



データアクセスの性能

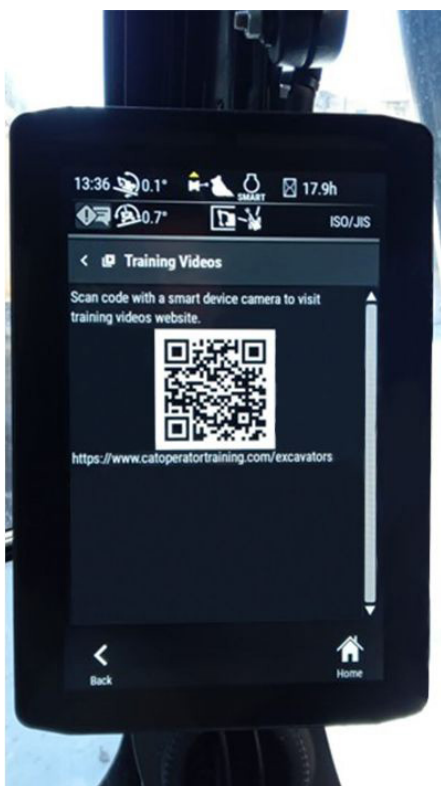
Cat® C3.6エンジンとパワフルな油圧システム、旋回トルクの向上により、スピーディかつ正確に資材を運搬できます。

最大 25 % メンテナンスコストの削減

メンテナンス間隔の延長と同時メンテナンスの促進により、従来モデルに比べて低いコストで稼動することができます。

最大 45 % オペレータの効率向上

Cat Grade with 2D、Grade with Assist、Payloadなど業界最高レベルのテクノロジーを標準装備しています。



- キャブモニタの改善
 1. 継続的に改善されたユーザーインターフェースは、直感的なナビゲーションを可能にし、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。
 2. グリッドリストビュー、省略されたアプリ名、分類されたメニューオプションにより、アプリを素早く識別できます。
 3. 新しい通知センターはオペレータに重要な情報を表示し続け、カメラビューを縮小することなくメッセージを表示します。
 4. 色分けされた通知では、重要なメッセージは他のメッセージとは区別されます。
 5. モニター内のQRコードを使って、一連の「方法」ビデオを通して機械やテクノロジーの機能について学びましょう。
- オペレータコーチングは、オペレータが生産性を高め、不要な機械の摩損を防止できる各機会を認識する、キャブ内システムです。
- オプションのCat Detect - 作業員検出機能の表示と音のアラートにより、オペレータが作業現場の作業員を回避できます。
- 標準の統合車両状況管理システムは、詳細な整備ガイダンスと必要な部品についてオペレータにアラートを発信するため、アップタイムが向上します。

地域により、ご使用になれない機能もあります。お客様の地域でご購入いただける具体的な製品については、お近くのCatディーラにお問い合わせください。ビルド番号: 07E。

優れた性能と生産性



- 313Fよりも最大5%生産性が向上します。
- 旋回トルクの10%向上により、斜面での作業や現場での移動が容易になります。
- 先進の油圧システムにより、出力と効率のバランスを最適に保ちつつ、精密な掘削に必要な制御を行います。
- 複数の出力モードで、作業に合わせて機械を活用できます。スマートモードを選択すれば、作業条件に合わせてエンジンと油圧力が自動的に調整されます。出力モードでは常に最大限の生産性が発揮され、ECOモードではそれほど過酷ではない用途において燃料消費が最小限に抑えられます。
- Cat® Advansys™バケットチップを使用すると、過酷な用途でも高い生産性を実現でき、集積材への貫入が容易になり、サイクルタイムを短縮できます。チップの交換は、ハンマーや専用ツールを使用せず一般的なラグレンチで簡単に行うことができるため、安全性とアップタイムが向上します。
- 各種補助油圧システムオプションにより、多彩なCatアタッチメントを使用することができるため、汎用性がさらに高まります。
- Cat C3.6エンジンは、米国EPA Tier 4 Final、EUステージV、日本オフロード法2014年基準の各排出ガス基準に適合しています。
- 温度の影響による作業中断はありません。313は、周囲温度最高52°C (125°F) まで出力低下なく稼動し、-25°C (-13°F) の低温でも始動します。

CATテクノロジーにより効率と生産性を向上

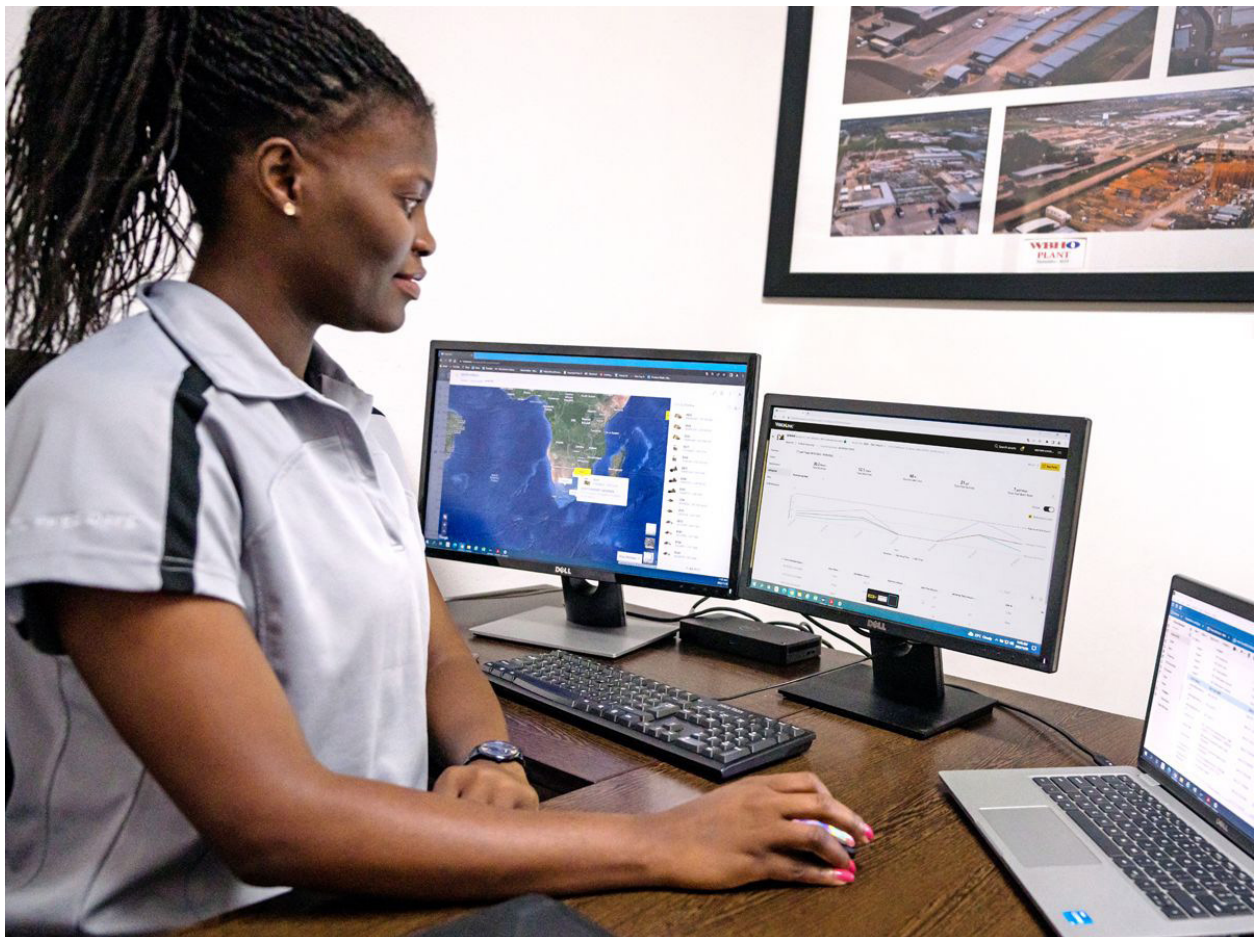
- Cat Grade with 2Dシステム (表示のみ機能やレーザー機能を含む) を標準装備し、従来の表面仕上げ作業比で生産性が最大45%向上します。
- Cat Payloadを使用すると、正確な目標積載量を達成できるため、稼働効率が向上します。バケットとサムの組み合わせ、またはグラップルとクラムシェルのアタッチメントのいずれかを使用して資材を持ち上げ、旋回なしで積載質量のリアルタイム推定値を取得できます。
- VisionLink® 装備のPayloadを組み込み、生産目標をリモート管理します。
- Cat Grade with Advanced 2Dにアップグレードすると、高解像度254 mm (10 in) タッチスクリーンの第2モニタを使用して、整地図面を簡単に作成、編集できます。
- 掘削の成果を高めるために3Dシステムを導入されたい場合、Caterpillarの新しいシングルアンテナ全地球的航法衛星システム (GNSS、Global Navigation Satellite System) は、勾配に対して表示と音でガイダンスを提供するので、簡単に実施できます。さらに、現場にしながらタッチスクリーンモニタ上で設計を作成、編集できます。アプリケーションにデュアルアンテナシステムが必要な場合、アップグレードは簡単です。
- 当社のデュアルアンテナGNSSにアップグレードして、仕上げ整地の効率を最大化してください。このシステムを使用すると、現場にしながらタッチスクリーンモニタ上で設計を作成、編集できます。また、計画設計を油圧ショベルに送信することで作業が進めやすくなります。さらに、高度ポジショニング機能のほか、回避ゾーン、切土/盛土マッピング、レーンガイダンス、拡張現実 (AR) のメリットも得られます。
- GPSシステムとGLONASSシステムにより、油圧ショベルの位置を正確に把握できます。傾斜地条件により生じる油圧ショベルのピッチやロールを機械が自動補正します。
- すべてのCat Gradeシステムは、Trimble、Topcon、およびLeicaの無線機と基準局に対応しています。すでにGradeインフラストラクチャをお使いの場合は、Trimble、Topcon、およびLeicaのグレードシステムを機械に取り付けることができます。
- オペレータコーチングは、オペレータが生産性を高め、不要な機械の摩損を防止できる各機会を認識する、キャブ内システムです。



機器の管理から推測を排除

- VisionLinkは、フリートサイズや機器メーカーに関係なく、すべての資産に実用的なデータインサイトを提供します。* 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、アップタイムを最大化して資産を最適化します。ダッシュボードは、時間、マイル、位置、アイドル時間、燃料使用率などの情報を提供します。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るために、十分な情報に基づいた意思決定を行います。
- VisionLink Productivityは、製造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、要約します。* 機械の効率、生産性、稼働率を向上させるために、アイドル時間、燃料消費量、場所、積載質量、負荷カウント、総サイクル数などの実用的な情報を表示します。モバイル、タブレット、デスクトップデバイスで、現場の内外を問わず、どこにいてもデータにアクセスできます。
- Cat® Inspect は、デジタル予防メンテナンス (PM) の点検、検査、および日常のウォークアラウンドを簡単に実行できるモバイルアプリケーションです。InspectionsはVisionLinkなど他のCatデータシステムに簡単に統合可能です。これにより、保有機械の状態を常に詳細に把握できます。
- リモートトラブルシューティングは、問題をより迅速かつより少ない休車時間で解決するために、Catディーラーが接続された機械に対してリモートに診断試験を実施できるモバイルアプリケーションです。
- リモートフラッシュは、整備者がいなくてもオンボードソフトウェアをアップデートできるモバイルアプリケーションで、都合の良いときにソフトウェアアップデートを開始し、全体的な運用効率を向上させます。
- Cat PL161アタッチメントロケータにより、すべての作業現場全体でアタッチメントがどこにあるかを確認し、アタッチメントの喪失数を低減して、アタッチメントのメンテナンスと交換について計画できます。ワークツールの認識機能は、選択されたツールに基づいて機械の設定を自動的に調整します。

*利用できるデータフィールドは装置メーカーごとに異なる場合があります。



快適な作業



- 大きくなった新型キャブにより、オペレータの生産性が高まります。コンフォート、デラックス、プレミアム各キャブオプションは地域により異なります。
- コンフォートキャブにはメカニカルサスペンションシートが装備されています。デラックスシートはエア調節式でヒータが装備されており、プレミアムシートにはヒータおよびクーラが装備され、自動調節機能付きです。
- デラックスキャブおよびプレミアムキャブに装備されている、上へ折り上げる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。
- 先進のビスカスマウントを採用し、キャブの振動を低減しています。
- オペレータ前面の手の届きやすい位置にすべてのコントロールが配置されているため、油圧ショベルを快適に制御できます。
- キャブ内には、シートの下や後方、頭上、コンソール内などに十分な収納場所を確保。所持品をしっかりと収容できます。カップホルダ、資料ホルダ、コートフックも装備しています。
- 標準装備のラジオではUSBポートとBluetooth®テクノロジーを利用できるようにになっているため、お使いの機器を接続して、ハンズフリーで通話できます。

シンプルな操作

- Catは、どのようなスキルレベルのオペレータでも使いこなせるように、ユーザインターフェイス機能の改善を続けています。タッチスクリーンモニタは、作業現場ダッシュボードが直感的な形式で表示される、使いやすい操作ツールです。生産性アプリケーションは移動時でも読み取れるグリッドビューで表示され、タッチスクリーンのナビゲーションは、確実かつスムーズに作業を続けられるようにプログラムされています。
- Bluetoothキーフォブまたは独自のオペレータID機能を使えば、ボタンを押すだけでエンジンを始動できます。
- オペレータIDを使用して、希望の出力モードやジョイスティックの設定をプログラムしておくことができます。油圧ショベルには選択内容が自動的に記憶されます。
- 標準装備の高解像度タッチスクリーンモニタまたはジョグダイヤルコントロールですばやく操作できます。
- Cat Locatorは、アタッチメントや他のギヤをすばやく簡単に見つけるためのBluetoothデバイスです。油圧ショベル車載のBluetoothリーダーまたはスマートフォンのCatアプリによって、デバイスの位置が自動的に特定されます。
- ワークツールの識別機能により、時間と労力を節約できます。装着しているツールをシェイクするだけでツールが識別され、アタッチメント設定がすべて正しいことも確認されるため、短時間で効率的に作業に取り掛かることができます。
- 機能の使い方や機械のメンテナンスに疑問があれば、タッチスクリーンモニタから取扱説明書を簡単に表示できます。
- Catアームステアを使用すると、油圧ショベルをより簡単に移動できます。単にボタンを押すだけで、両手や両足でレバーやペダルを操作することなく、片手で走行および方向転換を行うことができます。
- ジョイスティックボタンをタッチするだけで簡単に操作できます。補助リレーを追加することで、ジョイスティックから手を離すことなく、CB無線機、回転灯、さらに塵抑制散水システムの電源までをオン/オフできます。
- Caterpillar製か他社製かを問わず、チルトローテータのアタッチメントはCat 2D Grade、Assist、Payload、およびeフェンスとシームレスに動作します。ハードウェアを追加する必要はなく、モニタで「他社製チルトローテータシステムの設置」を選択し、キャリブレーションを行うと、作業を開始できます。



メンテナンスコストの削減



- 313Fと比べてメンテナンスコストが最大25%削減されます。
- 日常のメンテナンス箇所のすべてが地上から手の届く高さに配置されているため、機械の点検や整備を迅速に行えます。
- エンジンオイルレベルを地上から安全かつ迅速に点検できます。便利な位置に第2レベルゲージが配置され、機械の最上部でエンジンオイルを充填/確認可能です。
- 機械のフィルタの寿命やメンテナンス間隔はキャブ内のモニタで監視できます。
- 作動油フィルタは優れた過性能を発揮し、逆止弁により、フィルタ交換時期までオイルをクリーンに維持します。交換間隔が3,000時間と長寿命になり、従来のフィルタ設計比で50%延長されています。
- 整備リマインダが事前に行われ、生産性が向上します。統合車両状態管理システムが、詳細な整備ガイダンスと必要な部品についてオペレータにアラートを発信するため、不要な休車時間が発生しません。
- S-O-SSMポートには地上からアクセスできるため、メンテナンスが簡便で、分析用の液体サンプルをすばやく簡単に採取できます。

安全



- 日常的なメンテナンス箇所にはすべて地上からアクセス可能。機械によじ登る必要はありません。
- 標準装備のROPS (Rollover Protective Structure、転倒時運転者保護構造) キャブはISO 12117-2:2008の要件に適合しています。
- 標準装備の油圧ロックアウトレバーにより、下げの位置のときにすべての油圧機能と走行機能が分離されます。
- 地上からアクセスできるシャットオフスイッチで、作動中のエンジンへの燃料をすべて止め、機械を停止させることができます。
- リアビューカメラと右サイドビューカメラを標準で装備しています。360°ビューシステムにアップグレードすると、油圧ショベル周辺の障害物や人物を1つの画面で容易に確認できます。
- Cat Detect - 作業員検出機能は、現場で最も重要な資産である作業員を保護するのに役立ちます。このシステムでは、深度センサを備えたスマートカメラを使用してオペレータに音と表示で通知を行い、油圧ショベルに人が接近した場合にすぐに対応できます。
- 新しくなったサービスプラットフォーム設計を使えば、上部のサービスプラットフォームへ安全かつ容易に、すばやく上がることができます。プラットフォームのステップにはパンチ穴付き滑止めプレートが採用され、滑落を防止します。
- オプションのブームおよびアーム降下防止弁によって逆流を防ぎ、油圧システムで不測の出力損失が発生しても、フロントリンケージを定位置に保持します。
- 明るい色のシートベルトにより、安全拘束装置が適切に使用されていることを容易に確認可能です。
- ご使用の機械にCat Commandを導入して作業現場の安全性を向上できます。リモートコントロールシステムには、WiFi無線機、カメラ、マイクなど必要なものすべてが搭載されているため、キャブの外部で作業して、潜在的な危険を回避することができます。
- 2Dのeフェンスが、オペレータが決めた設定ポイント範囲外に油圧ショベルが移動することを防止します。システムは、サムとバケットにブレーカ、グラブプル、およびクラムシエルのアタッチメントを組み合わせて動作します。
- オプションの点検用照明を使用すると、整備作業がより簡単かつ安全になります。スイッチを入れると、ライトがエンジン、ポンプ、バッテリー、ラジエータコンパートメントを照らし、視認性が向上します。
- 作業現場の安全性が向上します。旋回アラームを追加して、溝から積上げ場所、再び溝に旋回する際に、作業員にアラートで通知します。

- Cat C3.6エンジンは、米国EPA Tier 4 Final、EUステージV、および日本2014年排出ガス基準に適合しています。
 - 313は、CO₂の排出量が従来の313Fよりも最大5%少なくなっています*。
 - Catディーゼルエンジンは、ULSD（硫黄含有量 15 ppm 以下の超低硫黄ディーゼル燃料）、または次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FAME（Fatty Acid Methyl Ester、脂肪酸メチルエステル）バイオディーゼル**、または最大100%の再生可能ディーゼル、HVO（Hydrotreated Vegetable Oil、水素化植物油）およびGTL（gas-to-liquid、天然ガス由来軽油代替）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。
 - Cat Grade技術は、高度なガイダンスとオプションの自動機械コントロールを組み合わせ、効率、作業現場の生産性、および精度を向上させることで、燃料消費と温室効果ガスを削減しながら仕上げ整地の目標値を達成することに寄与します。
 - オートエンジン回転数コントロールは、機械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、不要な燃料消費と温室効果ガスの排出量を低減します。
 - 油圧ショベル用Cat® Payloadは、移動中に資材の質量を測定できます。これにより、積込みの効率と作業現場の生産性を向上させ、秤までの移動を排除し、燃料消費の低減に寄与します。
 - Cat® 2D eフェンスはフロントリンケージを事前定義済みのワークエリア内からはみ出ないようにするため、交通面などの危険を回避できます。作業員の安全を守るだけでなく、修理、休車時間、作業現場での高額な罰金を回避できます。
 - メンテナンスの間隔により、休車時間が短縮されるだけでなく、機械の耐用期間にわたって交換される油水類の量とフィルタの数が少なくなります。
 - Cat VisionLinkは、選択された日付範囲における毎日の運転時間燃料消費量を燃料タイプ別に計算して、監視対象の資産のCO₂排出量を表示します。
 - リモートフラッシュを使用すると、休車時間とメンテナンス時間が短縮され、資産の稼働効率を最大限に維持できます。機械の更新に関するアラートは、Catディーラのコンピュータから送信され、ディーラのサービスマニックが現場にいなくても更新を展開できます。
 - リモートトラブルシューティングを使用して、Catディーラが稼働中の機械をコンピュータ上でテストできるようにすることで、メンテナンス時間が短縮され、最大効率での機械の稼働を維持できます。問題が特定された場合、サービスマニックが最初に修正できるため、時間とコストを節約できます。
- *いずれも313Fとの比較。生産性、燃料、CO₂排出量は用途によって異なります。CO₂排出量の計算は、2.2 U.S. gal/hrのNo.2米国ディーゼル燃料を使用した基準作業サイクルに基づいています。米国EPAのEmissions Hubの排出係数を使用し、IPCC2006の方法論を適用しています。尿素水（DEF、Diesel Exhaust Fluid）関連のCO₂を含みます。燃料の測定温度は15 °Cです。推定平均燃料消費の改善は、テストまたはProduct Link™データ（利用可能な場合）に基づいています。生産性の向上は、テストデータに基づいています。
- **後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大100%のバイオディーゼルを使用できます。
- ***低炭素強度燃料からのテールパイプ温室効果ガス排出量は、基本的に従来の燃料と同じです。



機械に留まらないサービスの提供

成功を基に構築

Cat機械を購入されたお客様は、機械のほかにさまざまなサービスも購入したことになります。幅広い柔軟なソリューション、テクノロジー、ツールによって支えられる、クラス最高レベルのディーラネットワークによるサポートもついてきます。お客様の成功に向けて提供されるサポートです。

カスタマーバリュー契約

Catディーラが提供するカスタマーバリュー契約(CVA)により、お客様はより多くのことを行い、心配を減らすことができます。CVAは、機械の所有とメンテナンスを簡素化し、専門ディーラのサポートのセキュリティを強化して、効果的な車両状態管理からの安心感を提供します。

Cat純正部品

Cat純正部品は、最高レベルの信頼性と生産性を提供します。Catディーラに直接注文するか、parts.cat.comで、オンラインで購入してください。



修理のオプション

幅広い修理オプションにより、お客様のニーズ、予算、スケジュールに合わせて選択できます。すべての修理は専門のCat整備者が行います。スマートな修理アドバイス、タイムリーで正確な見積り、および機械を迅速に稼働状態に戻すサービスを受けることができます。

金融サービス

Cat Financialは、お客様のビジネスに最適な金融ソリューションと拡張保護ソリューションを提供します。当社は、30年以上にわたり、金融サービスの卓越性を通じてお客様の成功をお手伝いしてきました。



ブルドーザ



スキッドステア



マテリアルハンドラ



油圧ショベル



ホイールローダ



履带式ローダ

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

さまざまなCATアタッチメントを活用することで、機械の性能を容易に拡張できます。CatアタッチメントはそれぞれCat油圧ショベルのスペックに適合するよう設計され、パフォーマンス、安定性、そして安全性を向上させます。

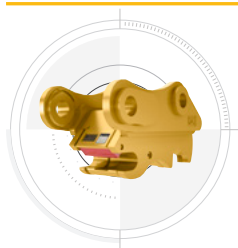
ブレーカの 損耗防止

ブレーカツールを過熱や急速な摩耗から保護します。ブレーカ自動停止機能は、空打ちが15秒間続くと警告を行い、30秒後にブレーカを自動停止させて、ツールの耐用年数を延ばします。

油圧 ブレーカ



ピングラバ カブラ



手の届きにくい作業を行う

360°の回転と左右に40°のチルト動作を備えたCATのチルトローテータを使用することで、複雑な作業をより迅速に行えます。工場出荷時の新しいシステムのアップグレードでは、ツールをCat 2D Grade、Assist、Payload、およびeフェンスと連携して使用できます。これには工場装着ジョイスティックが含まれますが、標準のキャブモニタを使用してツールを表示し、SecureLock™を作動できるので追加のモニタに費用をかける必要がありません。また、ハードウェアを追加することなく、他のブランドとシームレスに連携します。モニタで“Third Party Tiltrotator System Installation” (サードパーティチルトローテータシステム搭載) を選択し、キャリブレーションを行うだけで作業を開始できます。

チルトローテータ



標準デューティ バケット



ヘビーデューティ バケット

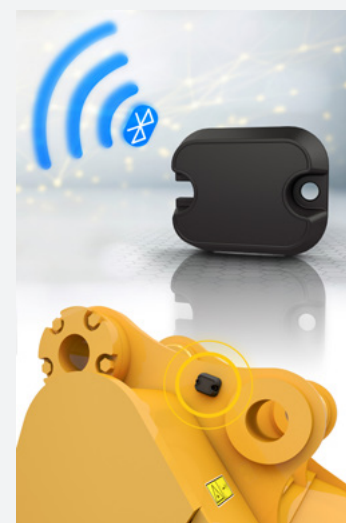


スケルトン バケット



アタッチメントの追跡が容易に

オプションのCat PL161アタッチメントロケータは、アタッチメントや他のギヤを素早く簡単に見つけるためのBluetoothデバイスです。油圧ショベル車載のBluetoothリーダーまたはスマートフォンのCatアプリにより、デバイスの位置が自動特定されます。



利用可能なワークツールの識別機能により、時間と労力を節約できます。装着しているツールをシェイクするだけでツールが識別され、アタッチメント設定がすべて正しいことも確認されるため、短時間で効率的に作業に取り掛かることができます。

技術仕様

エンジン

ISO 9249定格出力(ネット)	80.9 kW	108 HP
定格出力(ネット) - ISO 9249 (DIN)	110 HP (メートル)	
エンジンモデル	Cat C3.6	
エンジン出力 - ISO 14396	82 kW	110 HP
エンジン出力 - ISO 14396 (DIN)	111 HP (メートル)	
内径	98 mm	4 in
行程	120 mm	5 in
総行程容積(排気量)	3.6 l	220 in ³
バイオディーゼル燃料使用可	B20まで ¹	
排出ガス	米国EPA Tier 4 Final, EU Stage V, 日本2014年排出ガス基準に適合。	

表示されている定格出力(ネット)は、エンジンにファン、エアインテイクシステム、排気システムおよびエンジン回転数2,400 rpmのオルタネータが装備された状態で、フライホイール部で得られる出力です。公称出力は、製造時点で有効な指定規格の下で試験した場合の値です。

¹Catディーゼルエンジンは、ULSD (硫黄含有量 15 ppm 以下の超低硫黄ディーゼル燃料)、または次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FAME (Fatty Acid Methyl Ester、脂肪酸メチルエステル) バイオディーゼル*、または最大 100 % の再生可能ディーゼル、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil、水素化植物油) およびGTL (gas-to-liquid、天然ガス由来軽油代替) 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。

*後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大100%のバイオディーゼルを使用できます(混合率が20%を超えるバイオディーゼルの使用については、Catディーラにお問い合わせください)。

**低炭素強度燃料からのテールパイプ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/分 (65 gal/分)	
最大圧力 - 機器	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 - 走行	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 - 旋回	26,000 kPa	3,770 psi

旋回機構

旋回速度	11.5 r/min	11.5 r/min
最大旋回トルク	35 kN·m	25,741 ft·lbf

質量

運転質量	13,800 kg	30,400 lb
------	-----------	-----------

整備交換時の容量

燃料タンク容量	258 l	68.2 gal
冷却系統	15 l	4 gal
エンジンオイル	8 l	2.1 gal
走行減速機	3 l	0.8 gal
油圧システム - タンクを含む	85 l	22.5 gal
作動油タンク	70 l	18.5 gal
尿素水タンク	21 l	5.6 gal

寸法

ブーム	リーチ4.65 m (15 ft 3 in)	
アーム	リーチR3.0 m (9 ft 8 in)	
バケット	GD 0.52 m ³ (0.65 yd ³)	
全高(輸送時) - キャブ最上部まで	2,810 mm	9.2 ft
ハンドレール部高さ	2,810 mm	9.2 ft
全長(輸送時)	7,780 mm	25.5 ft
全長(輸送時)(ブレード装着時)	8,050 mm	26.4 ft
後端旋回半径	2,190 mm	7.2 ft
カウンタウエイト下端高さ	915 mm	3 ft
最低地上高	445 mm	1.5 ft
トラック全長	3,490 mm	11.4 ft
タンブラ中心距離	2,780 mm	9.1 ft
クローラ中心距離	1,990 mm	6.5 ft
全幅(輸送時)	2,490 mm	8.1 ft

作業範囲と力

ブーム	リーチ4.65 m (15 ft 3 in)	
アーム	リーチR3.0 m (9 ft 8 in)	
バケット	GD 0.52 m ³ (0.65 yd ³)	
最大掘削深さ	6,040 mm	19.8 ft
最大床面掘削半径	8,650 mm	28.3 ft
最大掘削高さ	8,860 mm	29 ft
最大ダンプ高さ	6,430 mm	21 ft
最小ダンプ高さ	1,610 mm	5.2 ft
2,440 mm (8 ft) のレベルボトムでの最大掘削深さ	5,850 mm	19.2 ft
最大垂直掘削深さ	5,520 mm	18.1 ft
最小作業半径	2,570 mm	8.4 ft
ISOバケット掘削力	98.65 kN	22,180 lbf
ISOアーム掘削力	59.17 kN	13,330 lbf

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0.85 kgで、CO₂換算で1.216メートルトン相当になります。

サステナビリティ

リサイクル性	95 %
--------	------

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。

	Standard	Optional		Standard	Optional
その他のオプション仕様車			足回りと構造		
林業		✓	グリース潤滑式トラックリンク	✓	
油圧システム			ベースフレーム上のISO 15818固定箇所	✓	
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓		500 mm (20 in) トリプルグローサシュー	✓	
自動油圧システム暖機機能	✓		2,140 kg (4,718 lb) カウンタウエイト	✓	
自動2速走行	✓		500 mm (20 in) トリプルグローサシュー		✓
電気式メインコントロールバルブ	✓		500 mm (20 in) ラバートラックシュー		✓
ブームおよびスティックドリフトリダクションバルブ	✓		600 mm (24 in) トリプルグローサシュー		✓
旋回ドライブ	✓		700 mm (28 in) トリプルグローサシュー		✓
共用配管サポート	✓		2.47 mT (5,445 lb) カウンタウエイト		✓
ブームおよびアーム降下防止弁		✓	2,500 mm (8 ft 2 in) ブレード		✓
中圧ライン		✓	2,600 mm (8 ft 6 in) ブレード		✓
高圧ライン		✓	2,700 mm (8 ft 10 in) ブレード		✓
クイックカプラライン		✓	センタートラックガイディングガード		✓
整備とメンテナンス			スィベルガード		✓
エンジンオイルフィルタおよび燃料フィルタをまとめて配置	✓		キャブ		
サイド乗車式のサービスプラットフォーム	✓		転倒時運転者保護構造 (ROPS)	✓	
エンジンオイルレベルゲージ (グラウンドレベル)	✓		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 in) タッチスクリーンモニター	✓	
定期オイルサンプリング (S-O-S) 用サンプリングポート	✓		デラックスキャブ: ヒータ付きエアサスペンションシート、10" タッチスクリーンモニター		✓
統合車両ヘルス管理システム	✓		Catアームステア		✓
電気系統			補助リレー		✓
メンテナンスフリーバッテリー	✓		CATテクノロジー		
LEDシャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	✓		Cat Product Link	✓	
プログラム可能な消灯遅延機能付きLED作業灯	✓		リモートフラッシュ	✓	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓		リモートトラブルシュート	✓	
360°照明		✓	Cat Grade with 2D	✓	
ブームとアーム			Catアシスト	✓	
4.65 m (15 ft 3 in) リーチブーム	✓		Cat Payload	✓	
2.5 m (8 ft 2 in) リーチアーム	✓		2D eフェンス	✓	
R3.0 m (9 ft 8 in) アーム		✓	Cat Grade 2D with Attachment Ready Option (ARO)		✓
エンジン			Cat Grade with 3D (シングルGNSS)		✓
Cat C3.6 シングルターボディーゼルエンジン	✓		Cat Grade with 3D (デュアルGNSS)		✓
ワンタッチローアイドル (オートエンジン回転数コントロール機能付き)	✓		Cat Tilt Rotator (TRS) Integration		✓
オートエンジンシャットダウン機能	✓		Operator Coaching		✓
52 °C (125 °F) の高い周囲温度にも対応する冷却機能で出力低下なく稼働	✓		安全とセキュリティ		
-25 °C (-13 °F) の寒冷時始動機能	✓		リアビューカメラと右サイドビューカメラ	✓	
電動燃料プライミングポンプ	✓		油圧ロックアウトレバー	✓	
単一の燃料ろ過システム	✓		エンジン停止スイッチ (地上操作可能)	✓	
プレクリーナ内蔵の2重エレメントエアフィルタ	✓		滑止めプレートおよび皿頭ボルトを備えたサービスプラットフォーム	✓	
バイオディーゼル対応 (B20まで)	✓		信号/警告ホーン	✓	
			Cat Detect - 作業員検出機能		✓
			Cat Command リモートコントロール		✓
			360°ビューシステム		✓
			旋回アラーム		✓
			点検用照明		✓



オフロード法2014年
基準適合

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。

© 2024 Caterpillar. All Rights Reserved.

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

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。写真の車両にはオプション装備品が含まれることがありますご利用いただけます。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、Product Link、S-O-S、"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。

www.cat.com www.caterpillar.com

PJDJ0505-04
PJDJ0505-03の改訂版
ビルド番号: 07E
(Japan)

