

MH3024

ホイールマテリアルハンドラ



エンジンモデル
最大運転質量
最大リーチ

Cat® C4.4
26,800 kg (59,100 lb)
12,010 mm (39.4 ft)

CAT®

MH3024

ホイールマテリアルハンドラ

Cat® MH3024は、最も過酷な廃棄物およびスクラップヤードの用途で強力な性能を発揮するように設計された、専用のマテリアルハンドラです。MH3024は、使いやすいテクノロジー、快適なキャブ、作業に合わせて選べる複数のブームとスティックのオプションを備えています。これらの機能は、日々直面するさまざまな課題に対応できる、安全で信頼性の高い製品の作成に役立ちます。



高性能

高いスイングトルクで高速に作業します。広い車両設置面積により安定性が向上します。

低いメンテナンス・コスト

燃料、作動油、空気用の長寿命フィルタは、全体的なコストの削減に役立ちます。

オペレータの快適さ

簡単に操作できます。お好みのキャブ内快適オプションと360°の車両ビューによる優れた視認性により、シフト中ずっと快適に作業できます。



車両セットアップの簡素化

- 最新のオペレータ指向のユーザーインターフェイス (UI) は、指先でタッチしてユーザーフレンドリーなアイコンを操作することで、稼働時間を最大化し、作業員が遅滞なく作業を開始できるようにします。ワーク・ツールリストの並べ替えから、必要に応じた新しいワーク・ツールの組み合わせの作成まで、オペレータは車両をすばやくセットアップし、情報に簡単にアクセスできます。
- このインターフェイスにより、オペレータは精度を維持し、シフト中の全ての時間を最大限に活用できます。システムにカブラとアタッチメントを入力する機能を追加することで、キャリブレーション時間が大幅に短縮され、ワーク・ツールの組み合わせの設定が非常に効率的になります。また、Cat®ワーク・ツールのアタッチメントを変更するときに再度測定する必要がなくなり、バケットの摩耗の確認と調整を1人で管理できるようになります。

Cat Payload*

- Cat Payloadは、オペレータが移動中に計量できるようにすることで、積載目標を達成し、資材の過積載、積載不足、または積載ミス回避するのに役立ちます。

Swing Assist

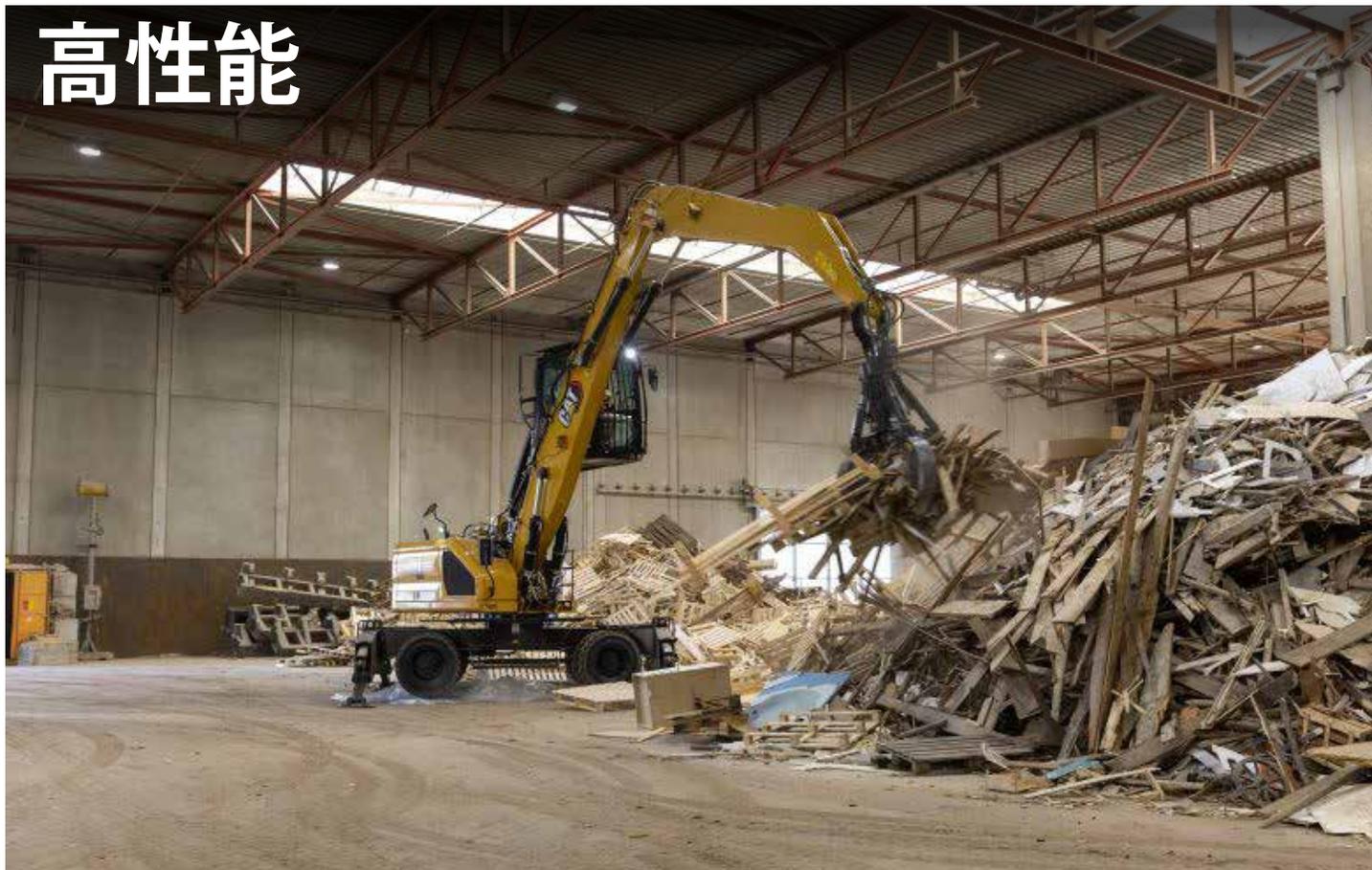
- Swing Assistは、オペレータが定義したプリセットポイントで車両のスイングを自動的に停止します。希望する停止点までスイングし、車両モニタまたは事前に設定されたジョイスティックボタンを使用して起動するだけです。近づくと、車両は自動的に減速し、設定点を超えてスイングできなくなります。Swing Assistは、より反復的なスイングターゲットの達成を支援し、燃料消費量を削減し、サイクル・タイムを短縮します。

*Payload技術は取引や証明に使用することはできません。

地域により提供されてない機能もあります。お住まいの地域での具体的なサービス提供状況については、Catディーラにお問い合わせください。

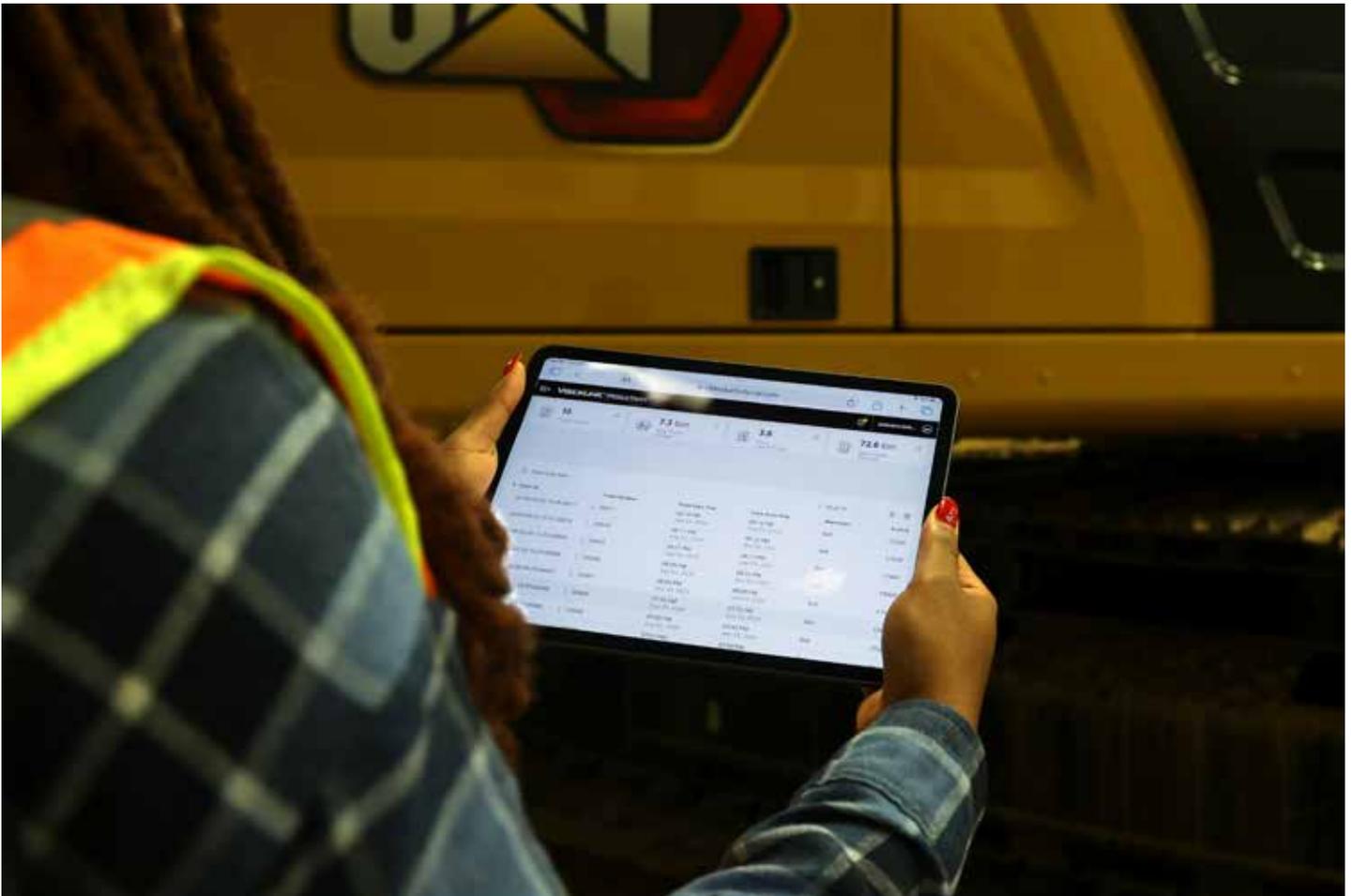
ビルド番号:07E

高性能



- C4.4 エンジンは、B20までのバイオディーゼルで動作し、定期メンテナンスやダウンタイムを必要としない後処理システムを備え、米国 EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage V排出ガス基準を満たしています。
- パワー、スマート、エコの3つのパワーモードを使用して、作業に合わせて車両を調整します。スマートモードでは、エンジン出力と油圧出力を作業条件に合わせて自動的に調整し、必要なときに最大のパワーを提供し、必要がないときにはパワーを低減して燃料を節約します。
- 高度な電気-油圧式システムは、必要な制御を提供しながら、パワーと効率の最適なバランスを実現します。
- 利用可能なSmartBoom™により、ブームはポンプの流れをなしで上下に自由に移動することができ、作業者はスティックやバケツ作業に集中できます。
- バルブの優先順位により、必要な場所に油圧と流量を配分できます。
- 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の設定をプログラムして保存します。車両は選択内容を自動的に記憶します。

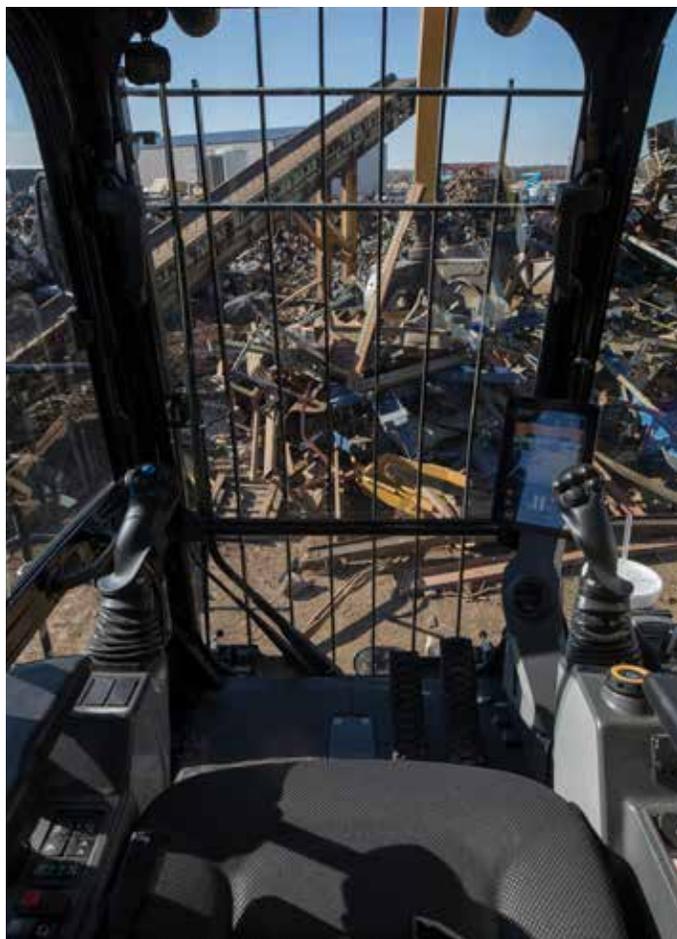
- Cat Payloadは、運用効率を向上させるために正確な負荷ターゲットを達成するのに役立ちます。グラップルまたはクラムシェルアタッチメントを使用して材料の荷物を持ち上げ、スイングすることなくリアルタイムで重量を推定します。
 - VisionLinkは、フリートの規模や機器メーカーに関係なく、すべてのアセットに関する実用的なデータの洞察を提供します。*デスクトップまたはモバイルデバイスから機器データを確認して、稼働時間を最大化し、アセットを最適化します。ディスプレイには、時間、走行距離、場所、アイドル時間、燃料使用量などの情報が表示されます。情報に基づいた意思決定を行うことで、コストを削減し、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。
 - Swing Assistは、オペレータが定義したプリセットポイントで車両のスイングを自動的に停止します。希望する停止点までスイングし、車両モニタまたは事前に設定されたジョイスティックボタンを使用して起動するだけです。近づく、車両は自動的に減速し、設定点を超えてスイングできなくなります。Swing Assistは、より反復的なスイングターゲットの達成を支援し、燃料消費量を削減し、サイクルタイムを短縮します。
 - リモートトラブルシューティングは、Catディーラーが接続された車両の診断テストをリモートで実行し、ダウンタイムを短縮して問題を迅速に解決できるようにするモバイルアプリケーションです。
 - Remote Flashを使用すると、サービスマカニックが立ち会わなくても車載の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。



快適に作業を行う



- デラックスキャブとプレミアムキャブからお選びいただけます。どちらも快適で人間工学に基づいた作業環境を提供します。
- キャブは、あらゆるサイズオペレータに適応する幅広いシートを備えています。
- 簡単に手が届く位置にコントロール装置がすべて配置されているので、快適に車両を操作できます。
- 標準装備のオートエアコンディショナーで、どの時間帯でも快適さを維持できます。
- オプションのプレクリーナ内蔵の高度な空気濾過システムは、空気中の有害物質が空調 (A/C) システムから侵入するのを防ぎます。
- 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、ボトルホルダー、コートフックも装備されています。
- 標準無線のUSBポートとBluetooth® テクノロジーを介して個人用デバイスに接続します。
- オプションの補助リレーを使用すると、ジョイスティックから手を離さずにCBラジオ、ビーコンライト、その他の付属品の電源をオンおよびオフにすることができます。
- CATは、あらゆるスキルレベルのオペレータ向けにユーザーインターフェイス機能を改善し続けています。タッチスクリーンモニターは、直感的な形式で現場のディスプレイを表示す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、外出先でも読めるようにグリッドビューで表示され、タッチスクリーンナビゲーションは、作業が中断されることなく継続されるようにプログラムされています。



信頼性、耐久性、汎用性

- 装置は十分な摩耗故障寿命、耐久性があります。ブーム、スティック、その他の高応力領域は、厚い多板構造、鋳造、鍛造で補強されており、品質と信頼性を確保しています。
- 定格出力の低下なしに海拔3,000 m (9,840 ft)まで動作します。
- 外気温による作業中止を防ぎます。この車両は、標準で52°C (125°F)の高周囲温度機能と-18°C (0°F)の寒冷時始動機能を備えています。
- 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。
- 標準の自動給脂機能は、旋回ベアリングとキャブライザからスティックエンドまで車両にグリースを自動的に供給することで、メンテナンスを簡素化します。
- 用途に合わせて車両を適合させます。複数の構成により、ニーズに合わせて車両をカスタマイズできます。
- オプションの15 kW (20 hp)発電機により磁石操作が可能になります。発電機のコントロールはキャブモニタに完全に統合されています。
- さまざまな用途用のアタッチメントを使用して作業機能を拡張します。



メンテナンス



- キャブ内モニターで車両のフィルタの寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- 定期オイル・サンプリング(S・O・SSM) ポートは地上面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。
- プレクリーナ付きのエアインテイクフィルタは寿命が長く、メンテナンス・コストの節約に役立ちます。
- 油圧オイルフィルタは、高い濾過性能、フィルタ交換時にオイルを清潔に保つための逆止弁、3,000時間の交換間隔による長寿命を実現します。
- 高効率の冷却ファンは必要なときだけ作動します。間隔をプログラムしてファンが自動的に逆転するように設定すれば、作業を中断することなくコアを清潔に保つことができます。
- オプションの廃棄物パッケージには、広いフィン間隔のラジエータと、リバーシブルファンの性能を向上させて清掃効果を高めるように設計された統合振動装置を備えたインレットスクリーンが含まれています。
- 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。統合された車両健全性管理システムは、不要なダウンタイムを削減するために必要な部品と手順ごとのサービス ガイドランスをオペレータに通知します。

安全機能



- キャブ回避機能は、ワーク・ツールのアタッチメントとキャブの接触を回避するのに役立ちます。
- 標準の2D E-fenceによって、機械のオペレータ定義によるパラメーター外側への移動は妨げられます。
- 地上レベルの遮断スイッチを作動させると、エンジンへの燃料供給がすべて停止し、車両がシャットダウンします。
- オペレータ ID を使用して車両を安全に保ちます。モニタでPINコードを入力すると、プッシュボタン始動機能を有効にできます。
- 小さなキャブピラー、大きな窓、フラットなエンジンフードのデザインにより、優れた全周視界をお楽しみいただけます。リアビューと側面カメラは標準です。
- 標準装備の1,800ルーメン LED 外装ライトが周囲を照らし、より安全な作業環境を実現します。
- 厚い耐衝撃性フロントガラスはP5A規格を満たしています。
- 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。サービスプラットフォームの手順では、滑り止めパンチプレートを使用して、滑りを防止します。
- 標準の油圧ロックアウト・レバーは、下降位置にあるすべての油圧機能と走行機能の分離をします。
- オプションのオペレータ保護ガード (OPG) は、落下する破片や飛散する破片から保護します。
- 緊急時には、キャブライザの後ろまたは座席の右側にある緊急キャブ下降バルブを使用して、キャブを安全に下降します。キャブライザの後ろにあるバルブは簡単にアクセスできます。
- ブームとスティックの下降チェック・バルブは逆流を防ぎ、油圧システムの圧力が予期せず低下した場合でもフロントリンケージを所定の位置にしっかりと保持します。
- オプションの検査照明を使用すると、サービス作業がよりアクセスしやすく安全になります。スイッチを切り替えるだけで、エンジンポンプ、バッテリー、ラジエータ・コンパートメントがライトで照らされ、視認性が向上します。

持続可能性

- Cat C4.4 エンジンは、米国EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage V排出ガス基準を満たしています。
- MH3024はMH3024-06よりもCO₂ 排出量が少ないです。
- 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 (水素化植物油)、および GTL (ガス液体化) 燃料。正しい用途には、ガイドラインを参照してください。詳細については、Catディーラー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。
- 自動エンジンスピードコントロールは、車両が作動していないときにエンジンが自動的にアイドルモードになるようにすることで、不必要な燃料の燃焼と温室効果ガスの排出を削減するのに役立ちます。
- Cat 2D E-fenceは、混み具合などの危険を回避するために、事前に定義された作業エリア内にフロントリンケージを維持します。これにより、作業員の安全が確保されるだけでなく、修理費、ダウンタイム、高額な現場での罰金を回避するのに役立ちます。
- 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、車両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。
- 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。
- Remote Flashを使用すると、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ることができます。車両のアップデートに関するアラートはCatディーラーから仮想的に送信され、ディーラーのサービスマ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。
- リモートトラブルシューティングにより、Catディーラーが作業中に車両を仮想的にテストできるため、メンテナンス時間が短縮され、車両の稼働効率が最大限に高まります。問題が特定されると、サービスマニックは一度でそれを修正できるため、要される時間と費用を削減できます。

*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ディーラーにご相談ください)。

**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。



車両以上

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。

純正CAT®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、そして車両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

Cat アタッチメントを使用することで、車両の性能を簡単に拡張できます。各Catアタッチメントは、Catマテリアルハンドラの重量と馬力に合わせて設計されており、性能、安全性、安定性が向上します。

GSH – オレンジピール
グラップル



GSV – オレンジピール
グラップル



デモとソーティング
グラップル



クラムシェルグラップル



マルチプロセッサ



エンジン

エンジンモデル	Cat C4.4	
定格出力(正味) – ISO 9249	128 kW	171 hp
定格出力 – ISO 9249 (DIN)	174 hp (メトリック)	
エンジン出力 – 最大 – ISO 14396	129 kW	174 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	176 hp (メトリック)	
内径	105 mm	4.1 in
ストローク	135 mm	5.3 in
排気量	4.4 L	268.5 in ³
バイオディーゼル能力	最大B20 ¹ まで	
排出	米国EPA Tier 3および EU Stage IIIA に相当するブラジルのMAR-1排出ガス基準を満たしています。	

宣伝されているネットパワーは、エンジンにファン、エアクリーナ、クリーンエミッションモジュール (CEM) 排気ガス後処理、オルタネータ、および中速で稼働する冷却ファンが装備されているときに、フライホイールで利用できる電力です。定格回転数は、2,200rpm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エンジンは、以下の低炭素強度燃料**を最大で混合したディーゼル燃料と互換性があります：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。正しい用途には、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。

*バイオディーゼルが20%を超える混合物を使用する場合は、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。

トランスミッション

最高走行速度	20 km/h	12.4 mile/h
牽引力	127 kN	28,551 lb/ft
最大登坂力	65%	

油圧システム

最大圧力 – 器具	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 旋回時	39,000 kPa	5,656 psi
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa	5,075 psi

旋回構造

旋回速度	8 回転/分	
最大旋回トルク	55 kN-m	40,700 lbf-ft

質量

運転質量	26,500 kg	58,420 lb
運転重量には、満タンのフュエル・タンク、オペレータ、1,400 kg (3,086 lb)のワーク・ツールが含まれます。重量はコンフィギュレーションによって異なります。		

サービス交換時の容量

フュエル・タンク容量	350 L	92.5 gal
冷却システム	36 L	9.5 gal
エンジン・オイル	13 L	3.4 gal
リアアクスル - ハウジング (デファレンシャル)	14 L	3.7 gal
ファイナル・ドライブ – 片側	2.5 L	0.7 gal
パワーシフト・トランスミッション	2.5 L	0.7 gal
油圧システム - タンクを含む	345 L	91.1 gal
ハイドロリックタンク	155 L	40.9 gal
尿素水 (DEF) タンク	30 L	7.9 gal

寸法

ブーム	MH 7.45 m (24'5")	
スティック	5.0 m (16'5") ドロップノーズ	
輸送時の全長	10,670 mm	35 ft
車両の長さ:	5,290 mm	17.4 ft
テールスイング半径	2,600 mm	8.5 ft
カウンタウエイトクリアランス	1,300 mm	4.3 ft
キャブ高 - 下がった状態	3,350 mm	11 ft
下がった状態のキャブ高 (OPG付き)	3,350 mm	11 ft
キャブ高 - 上がった状態	5,750 mm	18.9 ft
上がった状態のキャブ高 (OPG付き)	5,750 mm	18.9 ft
ホイールベース	2,750 mm	9 ft
輸送幅	2,990 mm	9.8 ft
最低地上高	240 mm	0.8 ft
アンダキャリッジの長さ	5,300 mm	17.4 ft

作業範囲

ブーム	MH 7.45 m (24'5")	
スティック	5.0 m (16'5") ドロップノーズ	
最大リーチ	12,010 mm	39.4 ft
最大高さ	13,030 mm	42.7 ft
最小ダンプ高さ	4,520 mm	14.8 ft
最大深度	3,010 mm	9.9 ft
ブームピンの高さ	9,260 mm	30.4 ft

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。システムには1.05 kg (2.31 lb)の冷媒が含まれており、これはCO₂換算で1.502 メトリックトン (1.655 トン) になります。

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	
ブームおよびスティック		安全性とセキュリティ	
5.26 m (17'3") 可変角度ブーム	✓	リアおよび右側面カメラ	✓
5.65 m (18'6") ワンピースブーム	✓	信号/警告ホーン	✓
6.4 m (21'0") MHブーム	✓	全制御用中立レバー (ロックアウト)	✓
7.45 m (24'5") MHブーム	✓	キャブ内エンジン停止スイッチ (地上アクセス可能)	✓
5.0 m (16'5") ドロップノーズスティック	✓	2D E-fence (MHブームのみ使用可能)	✓
2.5 m (8'2") ストレートスティック	✓	キャブ回避 (MHブームのみ利用可能)	✓
2.9 m (9'6") ストレートスティック	✓	Swing Assist	✓
4.3 m (14'1") ストレートスティック	✓	360°ビューシステム	✓
スティックコンフィギュレーションなし	✓	検査照明	✓
キャブ		キャブの回転式ビーコン	✓
高度な防音対策を施した転倒防止構造 (TOPS) 認定キャブ	✓	CAT テクノロジー	
高解像度254 mm (10") LCDタッチスクリーン モニタ	✓	VisionLink®	✓
頭寒足熱機能付きエアコン	✓	Remote Flashとリモートトラブルシューティング	✓
モニタ操作用ジョグダイヤルおよびショートカットキー	✓	Cat Payload	✓
プッシュスタートボタンによるキーレスエンジン制御	✓	サービスとメンテナンス	
チルトアップ機能付左側コンソール	✓	定期オイル・サンプリング用 (S-O-S SM) ポート	✓
エアサスペンション付きシートヒータ (デラックスキャブ)	✓	作業機および旋回システム用の自動潤滑システム	✓
ヒータおよびクーラ機能付き自動調整サスペンションシート (プレミアムキャブ)	✓	統合車両状態管理システム	✓
高度なキャブ濾過	✓	(次のページに続く)	
固定式一体型ラミネートフロントガラス (P5Aガラス)	✓		
固定式2ピースラミネートフロントガラス (P8Bガラス)	✓		
オペレータ保護ガード (OPG)	✓		

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	
電気システム		アンダキャリッジと構造	
メンテナンス不要のバッテリー	✓	全輪駆動	✓
LEDシャーシライト、左/右ブームとスティックライト、キャブライト	✓	自動ブレーキ/車軸ロック	✓
一元化された電気切断スイッチ	✓	クリーパスピード	✓
プログラム可能な時間遅延LED作業灯	✓	電子スイングと走行ロック	✓
エンジン		耐久性の高い車軸、高度なディスクブレーキシステム、ブレーキ力を調整できるトラベルモータ	✓
Cat C4.4 ディーゼル・エンジン	✓	リモート給脂ポイントを備えたロック可能なオシレーティングフロントアクスル	✓
選択可能な3つのモード: パワー、スマート、エコ	✓	2速油圧トランスミッション	✓
エンジン出力を低下させることなく、高度3,000 m (9,840 ft)まで対応可能	✓	2.75 mm (9'0")幅のアンダキャリッジ	✓
寒冷時始動機能 -18°C (0°F)	✓	2.99 mm (9'10")幅のアンダキャリッジ	✓
52°C (125°F)の高温環境下でも冷却可能	✓	カウンタウエイト 4,200 kg (9,260 lb)	✓
電動燃料プライミングポンプ	✓	カウンタウエイト 4,700 kg (10,370 lb)	✓
オンデマンド電動冷却ファン(自動リバース機能付)	✓	11.00-20 16 PR、デュアルタイヤ	✓
廃棄物冷却システム	✓	10.00-20、デュアル、ソリッドゴムタイヤ	✓
		プッシュブレード	✓
		リアエンドステップとフロントエンドステップ	✓
		油圧システム	
		ブームとスティックの下降コントロールチェック・バルブ	✓
		電動メイン・コントロール・バルブ	✓
		作動油の自動加熱機能	✓
		持ち上げ強化モード	✓

Cat製品、ディーラサービス、および業界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。

© 2025 Caterpillar.無断転載を禁じます。

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、VisionLink、それぞれのロゴ、「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、許可なく使用することはできません。www.cat.com www.caterpillar.com

AJXQ4218-00
ビルド番号:07E
(オーストラリア-ニュージーランド、ヨーロッパ、日本、北アメリカ、南アメリカ、トルキエ)

