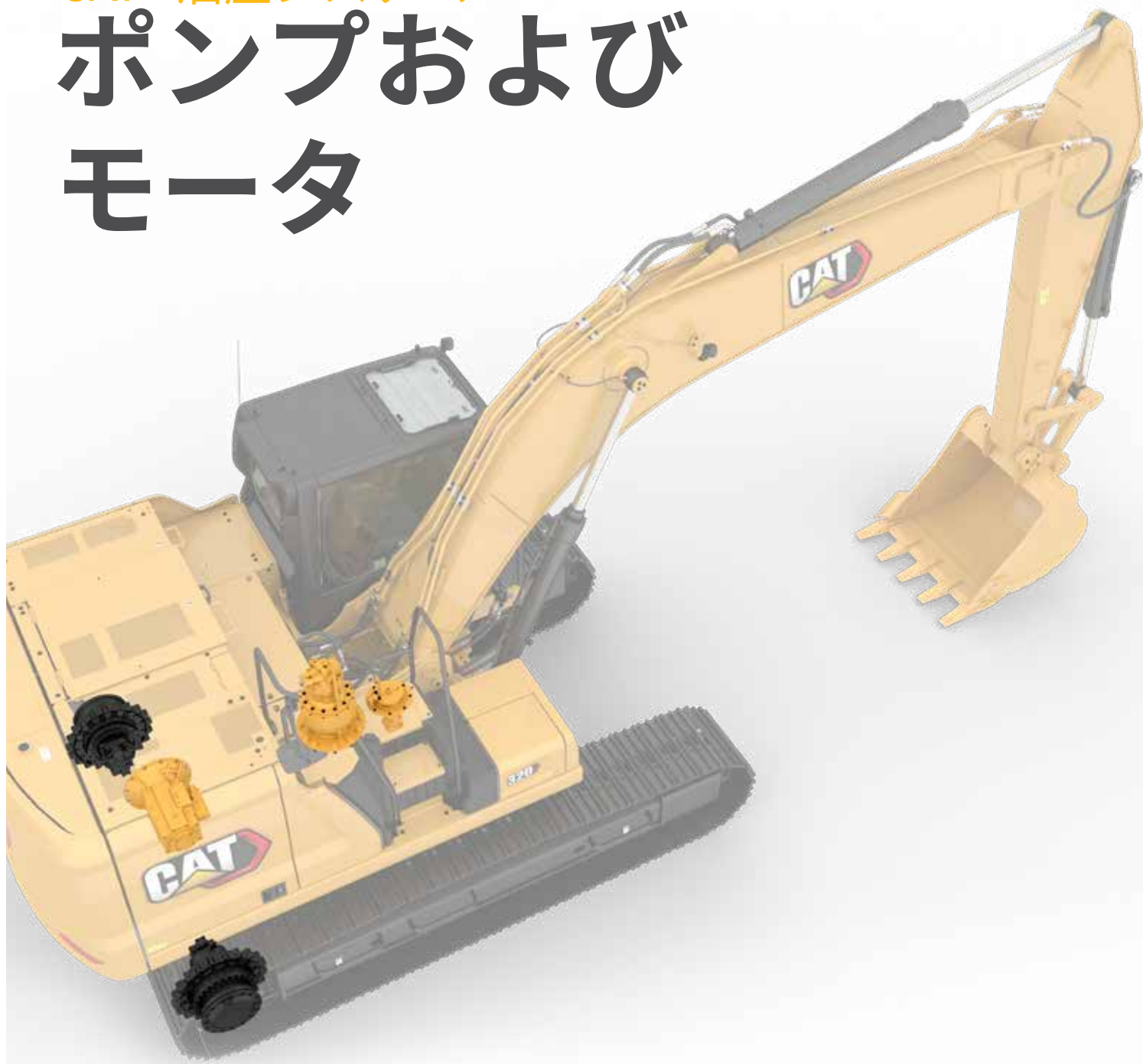


CAT[®] 油圧システム ポンプおよび モータ



独自の機能、性能、安心感

CAT[®] 機械用に特別に設計
向上した耐久性と性能
保証書 (Caterpillar Warranty)



独自の機能、性能、安心感

CAT® 油圧ポンプおよびモータは、お客様の機器の要件に適合するように正確に設計および製造されています。当社のポンプは、当社施設から出荷される前に 100 % テスト済みです。CAT 油圧ポンプおよびモータは、その堅牢な設計、耐久性の高いハイエンド素材、および精密な公差において傑出しています。

CAT 機械用に特別に設計

性能と耐久性の向上、高度に洗練された包括的な油圧システムへのシームレスな統合を実現する、独自の機能を備えています。

耐久性と性能の向上

導入後すぐに機械仕様を満たすことができるため、機械のコントロールによる休車時間を短縮できます。CAT アプリケーション向けに設計されたカスタムのスプライン、コントロールピストン、潤滑システムによって、ポンプの寿命を延ばすことができます。

保証書 (Caterpillar Warranty)

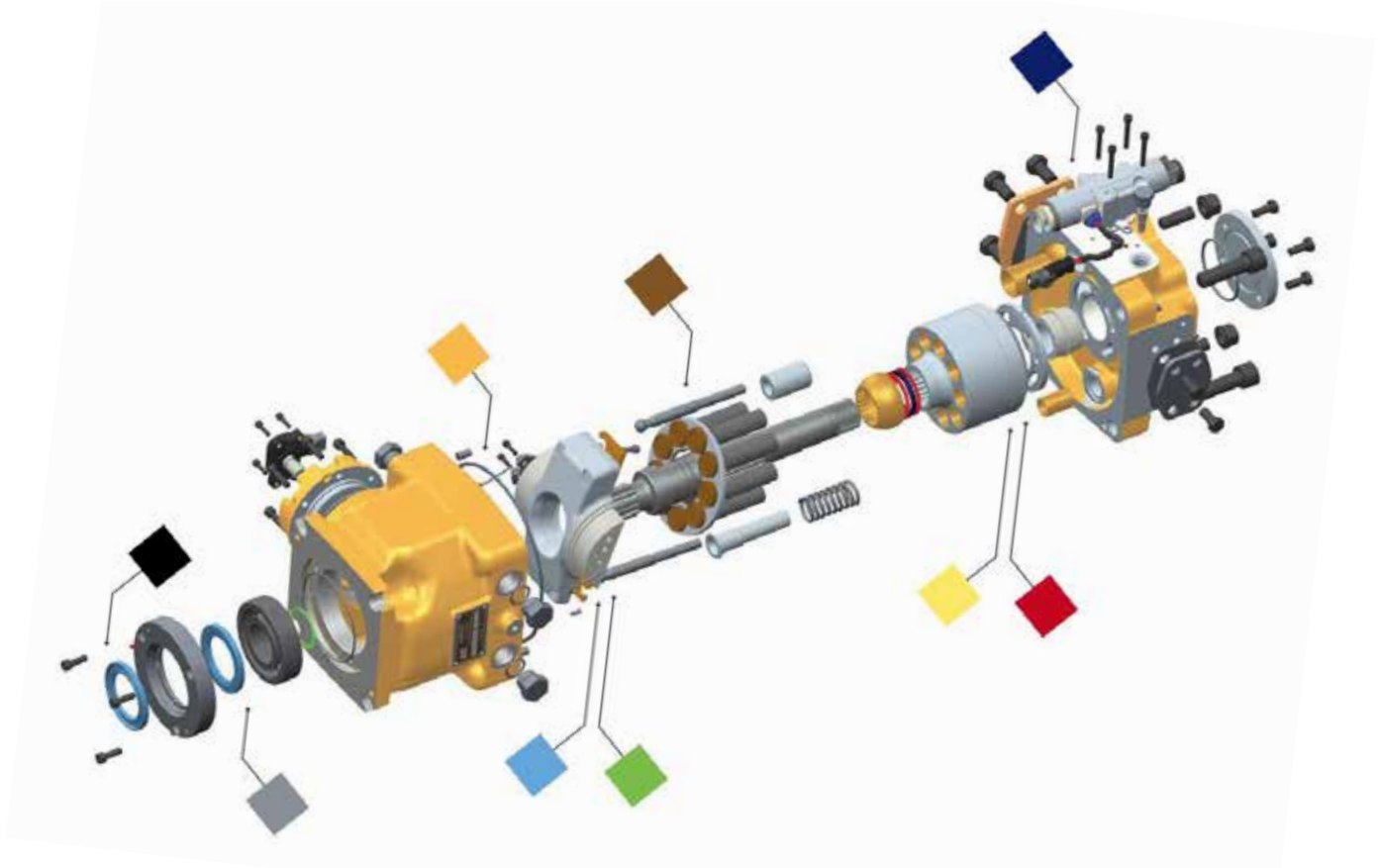
故障が発生した場合に、その結果として CAT 部品に生じる損害を保証します。*

* 保証の内容は、モデルや用途によって異なります。また、制限が適用される場合があります。適用される Caterpillar 限定保証に関する全詳細については、認定 Cat ディーラにお問い合わせください。



CAT ポンプが高品質製品を製造できる要因は何でしょうか？

丈夫な構造、耐久性に優れた素材、および精度の高い公差により、お客様の最も要求の厳しい用途に適合するように設計されています。一例としてこのピストンポンプは、いくつかの独自機能**を組み入れ、それによって傑出した存在になっています。



◆ 高い性能を発揮するシャフトシール

高い性能を発揮するシャフトシールは、正確な圧力、温度（砂漠から極寒地まで）、および速度の需要に対応します。

◆ 特別に設計された堅牢なシール

シールは、ケースの圧力に対して耐性を備える独自の丈夫な設計です。

◆ 高性能の革新的なシールおよびガスケット

革新的な高性能のシールとガスケットは、油圧システムの極端な圧力と温度に耐え（定格で極寒地から砂漠に対応）、漏れを軽減し、信頼性を高めます。

◆ 独自のソレノイド制御バルブ

コンポーネントの性能と応答性を向上させ、汚染に対する耐性を高める行程メカニズム機能を備える独自のソレノイド制御バルブ。

◆ より大容量の耐久性の高いベアリングおよびブッシュ

耐久性の高い、より大容量のベアリングおよびブッシュは、ピーク時のオンデマンドの油圧システム性能に対応するより高い出力密度を実現し、標準的なベアリングよりも最大 40%*の耐用寿命を延長します。

◆ より質の高いフラッシュおよび潤滑フロー

より質の高いフラッシュと潤滑フローにより、コンポーネントの耐用期間が延長されます。

◆ ハイグレードのスイベルリンケージおよびスワッシュプレート材料

スイベルリンケージおよびスワッシュプレートのハイグレード素材は一般的な熱処理標準を上回り、コンポーネントの寿命を延長します。

◆ 高速ローテティンググループ

高速ローテティンググループは、より優れた充填能力を備え、キャビテーションエロージョンを防止し、粉塵の生成を抑制することで、システムの信頼性を向上させ、ポンプの耐用年数を延長します。

◆ 最適化されたポートプレートのタイミング

ポートプレートのタイミングの最適化により、油圧作動油のフローと圧力の作動性が向上します。

* 業界標準のベアリングとの比較

** CAT 油圧ポンプ機能は、モデルによって異なります

各用途に合わせて、さまざまな機能を備える 各種ポンプが用意されています

ギヤポンプ



ギヤポンプは、非常に有用で汎用性のある機器です。これらのポンプは、頑丈なジャーナルベアリング、高圧エンドプレート、および高温のシールを使用することで、苛酷な状態に耐え、コンポーネントの耐用年数を延長するように設計されています。このような革新的な設計により、ギヤポンプは、真に技術的な限界を拡張できます。

- + シンプルで頑丈、かつ低コスト
- + 汚染に対する高い耐性
- + 低圧、高速フローの用途に最適
- + 3ピースのアルミニウム製の設計ではなく、耐久性と信頼性の高い2ピースの鋳鉄製の設計を採用することによって、衝撃によるシャフトシールの漏れを防止
- + 比較的小型のユニットでは、バルブを使用して油圧システムの統合性を向上
- + 固定容量オプションで利用可能

ベーンポンプ



旧型の機械に使用されているベーンポンプは、圧力限界の上昇など、より困難なデューティサイクルに対処することを目的としたカムリングを備えています。さらに、使用されている圧力プレートと圧力シールは、長期間の使用での耐久性と信頼性を高めるように設計されています。

- + シンプルで低コスト
- + それほど過酷ではない用途で使用

ピストンポンプ



ピストンポンプは、高度に洗練されており、油圧システムの効率の向上、より長い耐用年数、および全体的価値の向上に対するお客様の強まる要求に対応します。固有の用途で性能を向上し、寿命を延長できるように、ポンプモデルごとにカスタマイズされます。

- + 効率の向上
- + 高い圧力機能
- + ポンプとモータには、可変容量設定と固定容量設定があります。*

* 利用可能なオプションについてはディーラにお問い合わせください。

相違の要点

当社の製品は、お客様の機械のコンポーネントのアップタイムを拡大し、耐用年数を延長するように設計されています。当社では、コンポーネントと油圧システムの双方について動作の安定性を向上させ、寿命を延長するために、実際の状態下で正確な試験と検証を実施しています。当社の効率的な油圧作動油フロー制御機能は、耐用寿命を高める一方で、その出力密度により効率と性能を向上させています。さらに、低騒音で、作業現場の安全性を高める設計です。

修理オプションによって、修理と交換に関する決定が容易に必要なに応じて選択可能

油圧部品の修理や交換が必要な場合は、Cat ディーラにお任せください。ポンプの再ベアリングや再シールなどの基本的で経済的なサービスから、再生部品 (Cat Reman) または新品の CAT 部品を使用したコンポーネント全体の交換まで、修理とメンテナンスに関する幅広いサービスを提供します。お客様の予算とスケジュール要件に合った修理オプション探しを担当ディーラがサポートします。

レベル 1: 再シール



ポンプの再シールは、最も低コストのオプションです。ディーラによる迅速なターンアラウンドサービスを利用するか、DIY キットを注文して、コンポーネントを損傷のない状態に復元します。

- 最も低コストのオプション

レベル 2: 修理

コンポーネントの損傷が軽度の場合、このオプションをお勧めします。経験豊富なディーラによる迅速なターンアラウンドが確実に成果を生み出し、迅速に復旧できます。

- 経度に破損したポンプおよびモータに最適です
- コストの効率のために再利用できる部品を維持します

レベル 3: リビルド



コンポーネントが古く、摩耗している場合、リビルドを選択するのが正しい選択です。リビルドにより、使用可能な部品を保持してコスト効率を高め、最新のエンジニアリングを取り入れて新品同様の状態にできます。

- より激しく破損したポンプおよびモータに対応します
- コストの効率のために再利用できる部品を維持します

レベル 4: Cat Reman

Cat Reman オプションを選択すると、新品の数分の 1 のコストで新品同様の性能と品質が得られます。これには、新品と同じ Caterpillar 限定保証が含まれます。¹ 部品をすぐに入手できるビジネスモデルのため、コンポーネントのリビルドと比べて休車時間が最小限に抑えられます。さらに、新品の部品を製造する場合と比べて使用するエネルギーと資材を節約できます。

¹ 保証の内容は、モデルや用途によって異なります。また、制限が適用される場合があります。適用される Caterpillar 限定保証に関する全詳細については、認定 Cat ディーラにお問い合わせください。

- コストが新品の部品の約 65 ~ 85%²
- 温室ガス排出量とエネルギー消費量の削減³
- 新品の資材の使用量が 80 ~ 90% 減少³

² コアの返却によるコストの削減。コアの条件が適用されます。

³ エンジンとコンポーネントの「ゲートトゥゲート」の再生プロセスと製造プロセスを比較した、米国の基準による環境への影響を示します。2018 年に実施された、CAT エンジン、オルタネータ、およびターボチャージャーに関する社外調査に基づきます。バリューチェーン以外の影響は含まれません。

レベル 5: 新品



工場で組み立てられた CAT 純正部品を全世界で入手できます。

- CAT 純正部品
- 工場で組立て
- すぐに出荷可能
- 全世界で入手可能

* すべてのディーラがすべての修理レベルに対応できるわけではありません。詳細については、最寄りのディーラにお問い合わせください。

部品やコンポーネントを超える

CAT 部品、コンポーネント、または機器を購入されたお客様は、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、クラス最高のディーラーネットワークによるサポートもついてきます。



カスタマーバリュー契約

性能カスタマーバリュー契約 (CVA、Customer Value Agreement) が、信頼性の高い保護を提供油圧ポンプは機械に動力を供給し、優れた作業性を実現します。油圧システムのメンテナンスを怠ることは、システムおよびコンポーネントの故障の主要な原因になります。性能 CVA は、細やかなメンテナンスによって油圧ポンプを保護し、お客様の機械のパワーと生産性を最大限に引き出します。

融資および拡張保護

Cat Financial は、機械の購入、標準保証を超えた投資の保護、ビジネスの成長を促進する機器の価値の活用など、お客様のビジネスに合わせた融資オプションを提供します。さらに、いつでも、どこからでも、どのデバイスからでも、オンラインアカウントを管理できます。

CAT INSPECT

モバイルデバイスで機器データにアクセスします。この使いやすいアプリで検査データを取得し、他の CAT データシステムと統合することによって、お客様の機械をモニタできます。

油圧ホースおよびカップリング

CAT ホースおよびカップリングは、すべてのメーカーのあらゆるモデルに対応し、業界標準を上回る性能を発揮します。

油圧シリンダおよびロッド

CAT 油圧シリンダおよびロッドは、生産性と部品の寿命を高めることによって、お客様の機械の「筋肉」にあたる部分を保護します。

フィルタおよび油水類

ユニーク設計から実績ある成果に至るまで、CAT のフィルタと油水類は、お客様の CAT 機器に対して、強化された保護機能を提供します。

CAT ディーラネットワークは単なる CAT ディーラではありません。 彼らはあなたの Cat ディーラです。

お客様は、業界内で最も大規模で最も熟練したディーラネットワークによってサポートされます。Cat ディーラと連携して作業することで、基本的なメンテナンスまたは修理を超える成果を得ることができます。お客様の成功に寄与するあらゆることを行う個人的なパートナーです。



Cat ディーラを選択する 4つの理由

個人事業主であっても、あるいは多国籍企業でも、業界と機器のエキスパートチームからコンシェルジュレベルのサポートを受けることができます。



地域のパートナー

Cat ディーラは、お客様の成功に投資するスタッフによって地域で運営されています。多くのお客様とディーラの関係が世代を超えて続いています。



カスタマイズされたサポート

Cat ディーラはお客様固有のニーズを聴き、お客様の事業、予算、そして目標に適合するソリューションを見つけ出します。



ワンストップショップ

エンジンから発電装置、そして機械に至るまで、お客様の Cat ディーラはご購入からご委託までのお客様の機器のニーズをすべてサポートすることができます。他に頼る必要はありません。



経験を積んだエキスパート

Cat ディーラは、お客様に可能な限り最良のサポートを提供するために、長期間にわたり勤務する整備者と業界固有のエキスパートを抱えています。



CAT[®] 油圧システム

ポンプおよびモータ

CAT ディーラの定義
ワールドクラスの製品サポート

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。

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。

写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。

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。

PJDJ1224
www.cat.com

©2023 Caterpillar. All Rights Reserved. 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。

