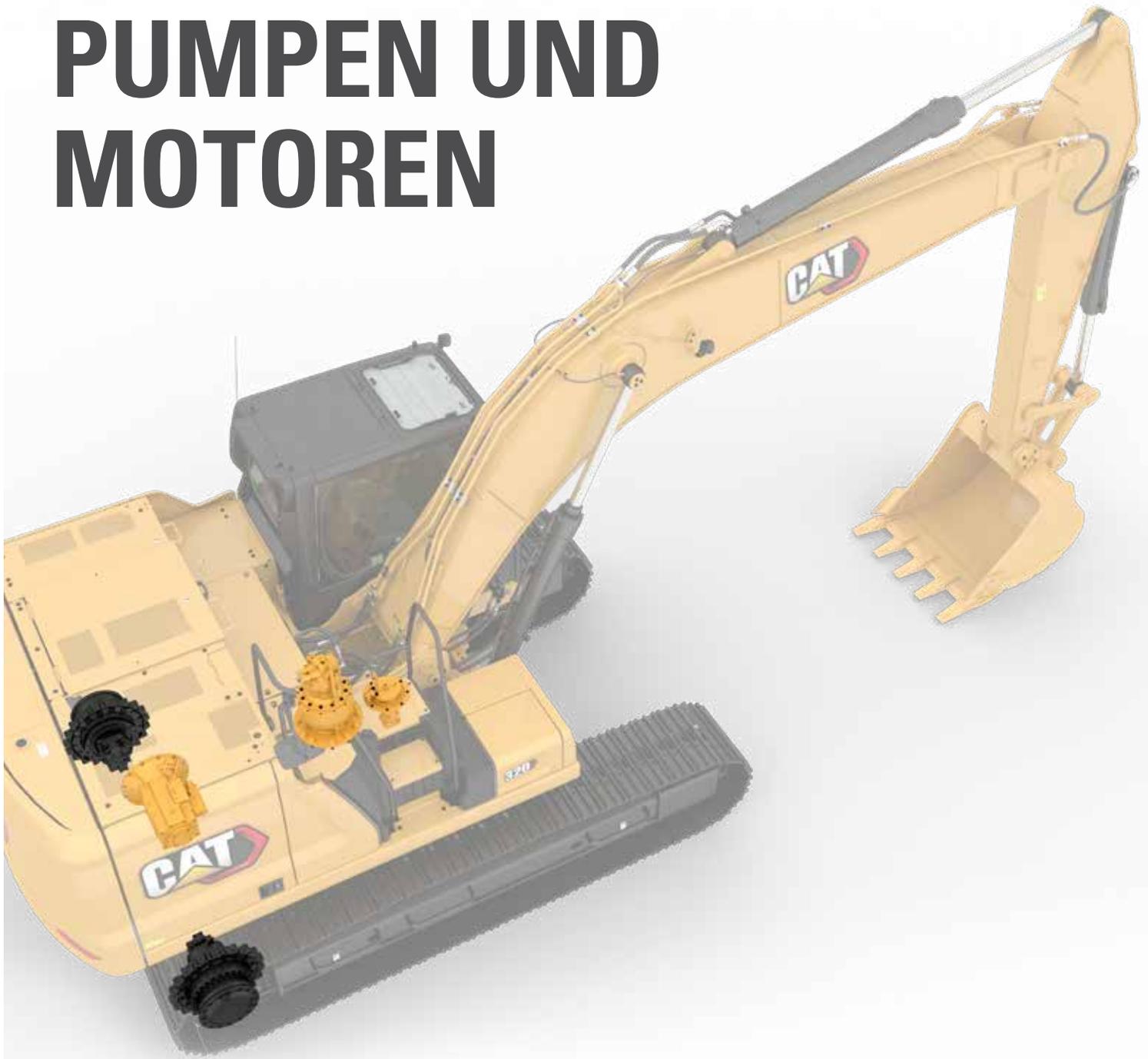


CAT[®]-HYDRAULIK PUMPEN UND MOTOREN



**EXKLUSIVE FUNKTIONEN, LEISTUNG UND
SICHERHEIT**

**SPEZIELL FÜR CAT[®]-MASCHINEN ENTWICKELT
VERBESSERTE LANGLEBIGKEIT UND LEISTUNG
BESCHRÄNKTE CATERPILLAR-GARANTIE**



EXKLUSIVE FUNKTIONEN, LEISTUNG UND SICHERHEIT

Hydraulikpumpen und -motoren von Cat® werden präzise konstruiert und gefertigt, damit sie den Anforderungen Ihrer Ausrüstung entsprechen. Unsere Pumpen werden zu 100 % getestet, bevor sie unser Werk verlassen. Die robuste Konstruktion, die haltbaren und hochwertigen Materialien sowie präzise Toleranzen zeichnen Cat-Hydraulikpumpen und -motoren aus.

SPEZIELL FÜR CAT-MASCHINEN ENTWICKELT

Mit exklusiven Funktionen für verbesserte Leistung, Langlebigkeit und die nahtlose Integration in ein ausgeklügeltes, ganzheitliches Hydrauliksystem entwickelt.

VERBESSERTE LANGLEBIGKEIT UND LEISTUNG

Erfüllt ab Werk die Maschinenspezifikationen, die für die Arbeit mit Maschinensteuerungen erforderlich sind, sodass Ausfallzeiten verringert werden. Angepasste Verzahnungen, Steuerkolben und Schmiersystem, die speziell für Cat-Anwendungen entwickelt wurden und für eine längere Lebensdauer der Pumpe sorgen.

BESCHRÄNKTE CATERPILLAR-GARANTIE

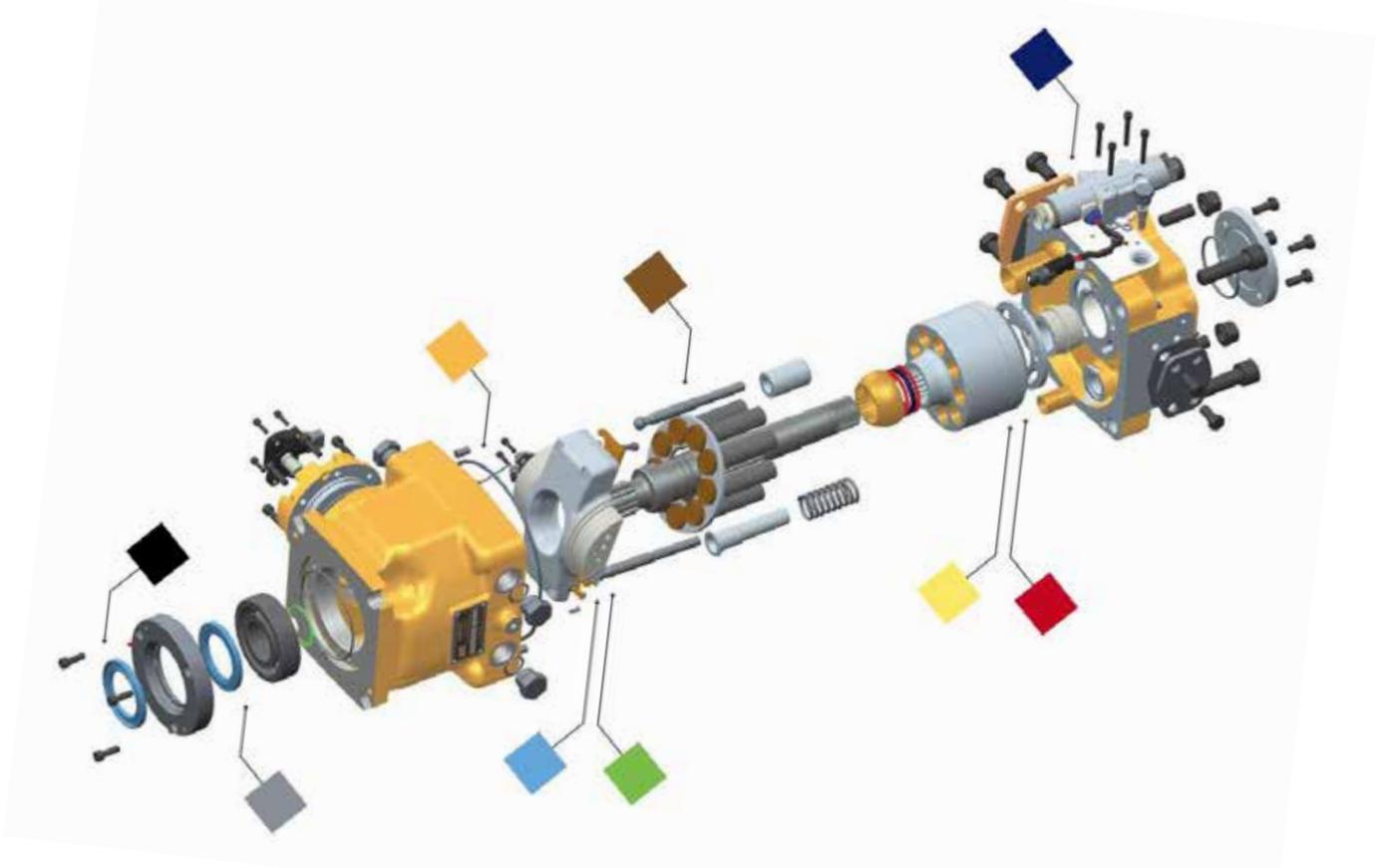
Deckt im Falle eines Ausfalls die daraus resultierenden Schäden an Cat-Teilen ab.*

*Die Garantie kann je nach Modell und Anwendung variieren; es können Einschränkungen gelten. Vollständige Informationen zur gültigen eingeschränkten Caterpillar-Garantie erhalten Sie von Ihrem autorisierten Cat-Händler.



WAS ZEICHNET CAT-PUMPEN ALS HOCHWERTIGES PRODUKT AUS?

Sie sind für Ihre anspruchsvollsten Anwendungen konzipiert und zeichnen sich durch eine robuste Konstruktion, langlebige Materialien und präzise Toleranzen aus. Diese Kolbenpumpe verfügt zum Beispiel über mehrere einzigartige Merkmale**, die sie auszeichnen.



LEISTUNGSFÄHIGERE WELLENDICHRINGE

Die leistungsfähigeren Wellendichtringe sind für hohe Druck-, Temperatur- (von der Arktis bis zur Wüste) und Geschwindigkeitsanforderungen geeignet.

SPEZIELL KONSTRUIERTE, ROBUSTE DICHRINGE

Die Dichtringe haben ein einzigartiges, robustes Design, das vor Gehäusedruck schützt.

HOCHLEISTUNGSFÄHIGE UND INNOVATIVE DICHRINGE UND DICHTUNGEN

Innovative, hochleistungsfähige Dichtringe und Dichtungen halten extremen Hydrauliksystemdrücken und -temperaturen stand (von der Arktis bis zur Wüste) und sorgen so für weniger Undichtigkeiten und höhere Zuverlässigkeit.

SPEZIELLES MAGNETSTEUERUNGSVENTIL

Einzigartiges Magnetsteuerungsventil mit Merkmalen im Hubmechanismus, die die Leistung und das Ansprechverhalten der Komponenten verbessern und die Widerstandsfähigkeit gegenüber Verschmutzung fördern.

LAGER UND BUCHSEN MIT HÖHERER LASTAUFNAHME UND HALTBARKEIT

Langlebige Lager und Buchsen mit höherer Kapazität ermöglichen eine höhere Leistungsdichte für eine bedarfsgerechte Spitzenleistung des Hydrauliksystems und eine bis zu 40 %* längere Nutzungsdauer als bei Standardlagern.

BESSERE SPÜL- UND SCHMIERSTRÖME

Bessere Spül- und Schmierströme verlängern die Lebensdauer der Komponenten.

DREHGESTÄNGE UND SCHRÄGSCHLEIBE AUS HOCHWERTIGEREM MATERIAL

Das hochwertige Material des Drehgestänges und der Schrägscheibe übertrifft die üblichen Wärmebehandlungsstandards und verlängert die Lebensdauer der Komponenten.

HOCHGESCHWINDIGKEITS-DREHGRUPPEN

Hochgeschwindigkeits-Drehgruppen mit besserem Füllvermögen verhindern die Kavitationserosion und so die Bildung von Ablagerungen, was die Zuverlässigkeit des Systems verbessert und die Lebensdauer der Pumpe verlängert.

OPTIMIERTE EINSTELLUNG DER ANSCHLUSSPLATTE

Die optimierte Einstellung der Anschlussplatte verbessert die Strömungs- und Druckdynamik der Hydraulikflüssigkeit.

*Im Vergleich zu Industriestandardlagern

**Merkmale von Cat-Hydraulikpumpen variieren je nach Modell

FÜR JEDE ANWENDUNG GEEIGNETE PUMPENVARIANTEN UND -MERKMALE



ZAHNRADPUMPEN

Zahnradpumpen sind unglaublich hilfreich und vielseitig. Durch den Einsatz von robusten Gleitlagern, Hochdruck-Endplatten und Hochtemperaturdichtungen halten diese Pumpen extremen Bedingungen stand und ihre Komponenten verfügen über eine lange Lebensdauer. Mit einem derart innovativen Design können Zahnradpumpen die Grenzen der Technik wahrhaftig erweitern.

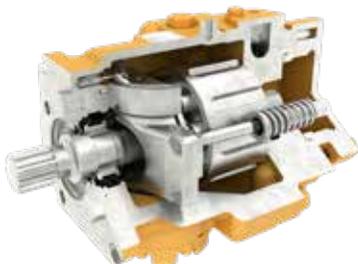
- + Einfach, robust und kostengünstig
- + Höherer Schutz vor Verunreinigung
- + Gut geeignet für Anwendungen mit niedrigeren Drücken und höheren Volumenströmen
- + Die haltbarere und zuverlässigere Konstruktion aus zwei Gusseisenteilen statt drei Aluminiumteilen trägt dazu bei, Lecks an Wellendichtringen, die durch Stoßbelastungen auftreten können, zu verhindern.
- + Kleinere Einheiten nutzen Ventile für eine bessere Integration in Hydrauliksysteme.
- + Optional als Konstantpumpe erhältlich



FLÜGELZELLENPUMPEN

An älteren Maschinen verbaute Flügelzellenpumpen verfügen über Nockenringe, die auf rauere Arbeitszyklen, einschließlich erhöhter Druck-Grenzwerte, ausgelegt sind. Zudem sind ihre Druckplatten und Druckdichtungen auf eine höhere Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei Langzeitverwendung ausgelegt.

- + Einfach und kostengünstig
- + Verwendet in weniger anspruchsvollen Anwendungen



KOLBENPUMPEN

Kolbenpumpen sind hochentwickelt und wurden speziell für die wachsende Nachfrage nach gesteigerter Effizienz des Hydrauliksystems, verlängerter Nutzungsdauer und verbessertem Gesamtwert optimiert. Jedes Modell wurde hinsichtlich optimaler Leistung und Nutzungsdauer für die jeweilige Anwendung angepasst.

- + Effizienter
- + Geeignet für höhere Drücke
- + Die Pumpen und Motoren sind jeweils mit konstanten und verstellbaren Konfigurationen verfügbar.*

*Wenden Sie sich bezüglich verfügbarer Optionen an Ihren Händler.

WICHTIGE UNTERSCHIEDSMERKMALE

Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie die Betriebszeit erhöhen und die Lebensdauer Ihrer Maschinenkomponenten verlängern. Wir führen strenge Tests und Validierungen unter realen Bedingungen durch, um die Betriebsstabilität und Langlebigkeit der Komponenten und des Hydrauliksystems zu verbessern. Unsere effiziente Hydraulik-Stromsteuerung verbessert die Nutzungsdauer, während unsere Leistungsdichte die Effizienz und Leistung erhöht. Darüber hinaus sind unsere Geräuschemissionen niedrig, was die Sicherheit am Einsatzort erhöht.

DIE REPARATURMÖGLICHKEITEN ERLEICHTERN REPARATUR- UND AUSTAUSCHENTSCHEIDUNGEN SIE HABEN DIE WAHL

Ihr Cat-Händler ist die bevorzugte Quelle für jegliche Reparaturen und Austauscharbeiten an Hydraulikkomponenten. Er bietet eine breite Auswahl an Reparatur- und Wartungsleistungen, die von grundlegenden und wirtschaftlichen Leistungen, wie Pumpenneulagerung und -neuabdichtung, bis zum Austausch vollständiger Komponenten mittels generalüberholter (Cat Reman) oder brandneuer Cat-Teile reicht. Mithilfe Ihres Händlers können Sie eine Reparaturoption finden, die Ihrem Budget und Ihren Zeitanforderungen gerecht wird.

STUFE 1: NEUABDICHTUNG



Die Neuabdichtung Ihrer Pumpe ist die kostengünstigste Option. Stellen Sie unbeschädigte Komponenten mit schneller Bearbeitungszeit beim Händler wieder her oder bestellen Sie DIY-Sätze.

- Kostengünstigste Option

STUFE 2: REPARATUR

Sind an Ihren Komponenten leichte Beschädigungen erkennbar? Dann ist dies die Option für Ihre Maschine. Durch die schnelle Bearbeitungszeit kann Ihr erfahrener Händler schnell Ergebnisse liefern, sodass Sie Ihre Arbeit schnell wieder aufnehmen können.

- Ideal für leicht beschädigte Pumpen und Motoren
- Beibehaltung wiederverwendbarer Teile sorgt für Kosteneffizienz

STUFE 3: GRUNDERNEUERUNG



Wenn Ihre Komponenten älter oder verschlissen sind, dann ist eine Grunderneuerung die richtige Wahl. Hierbei werden verwendbare Teile zur Erhöhung der Kosteneffizienz beibehalten und konstruktive Aktualisierungen vorgenommen, sodass das Ergebnis wie neu ist.

- Für schwerer beschädigte Pumpen und Motoren
- Beibehaltung wiederverwendbarer Teile sorgt für Kosteneffizienz

STUFE 4: CAT REMAN

Wenn Sie die Option Cat Reman wählen, erhalten Sie eine Leistung und Qualität wie bei Neuteilen, zu einem Bruchteil der Kosten, einschließlich einer beschränkten Caterpillar-Garantie wie bei Neuteilen.¹ Die sofortige Verfügbarkeit ab Lager minimiert im Vergleich zur Grunderneuerung von Komponenten Ausfallzeiten, während gleichzeitig im Vergleich zur Herstellung neuer Teile weniger Energie und Materialien verbraucht werden.

- ~65-85 % der Kosten von Neuteilen²
- Niedrigere Treibhausgasemissionen und niedrigerer Prozessenergieverbrauch³
- ~80-90 % weniger neue Materialien³

²Die Kosteneinsparungen basieren auf Altteilerückgaben; es gelten die Altteil-Bedingungen.

³Stellt die Umweltauswirkungen in den USA dar, wenn man die "Gate-to-Gate"-Generalüberholungs- und Fabrikationsprozesse für Motoren und Komponenten vergleicht. Basiert auf einer externen Studie aus dem Jahr 2018 zu Cat-Motoren, -Drehstromgeneratoren und -Turboladern. Beinhaltet keine Auswirkungen, die anderweitig in unserer Wertschöpfungskette entstehen können.

¹Die Garantie kann sich je nach Modell und Anwendung unterscheiden; es können Einschränkungen gelten. Vollständige Informationen zur gültigen eingeschränkten Caterpillar-Garantie erhalten Sie von Ihrem autorisierten Cat-Händler.

STUFE 5: NEU



Cat-Originalersatzteile werden im Werk zusammengebaut und sind weltweit verfügbar.

- Cat-Originalersatzteile
- Im Werk zusammengebaut
- Einsatzbereit
- Weltweit verfügbar

*Nicht alle Händler bieten alle Reparaturstufen. Wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen an Ihren lokalen Händler.

MEHR ALS TEILE UND KOMPONENTEN

Wenn Sie Cat-Teile, -Komponenten oder -Ausrüstungen kaufen, erhalten Sie so viel mehr. Sie erhalten auch die Unterstützung eines erstklassigen Händlernetzwerks, das durch eine Reihe flexibler Lösungen, Technologien, Tools und mehr unterstützt wird.



KUNDENWERTVEREINBARUNGEN

Die Leistungs-Kundenwertvereinbarung (CVA) bietet Ihnen Schutz, auf den sich Ihr Unternehmen verlassen kann. Hydraulikpumpen treiben Ihre Maschine und Ihren Betrieb an. Die Vernachlässigung der Wartung von Hydrauliksystemen ist der Hauptgrund für System- und Komponentenausfälle. Die Leistungs-CVA schützt Ihre Hydraulikpumpen mit sorgfältiger Wartung, sodass Ihre Maschine die beste Leistung und Produktivität liefert.

FINANZIERUNG UND ERWEITERTER SCHUTZ

Cat Financial bietet maßgeschneiderte Finanzierungsoptionen für Ihr Unternehmen, z. B. für den Kauf von Ausstattung, und ermöglicht so den Schutz von Investitionen über die Standardgarantie hinaus und die Nutzung von Anlagenkapital für das Unternehmenswachstum. Sie können zudem überall, jederzeit und über jede Art von Endgerät auf Ihr Online-Konto zugreifen.

CAT INSPECTION

Greifen Sie auf Ihre Gerätedaten auf Ihrem Mobilgerät zu. Diese bedienungsfreundliche App ermöglicht die Erfassung von Inspektionsdaten, und durch die Integration mit Ihren anderen Cat-Datensystemen können Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten.

HYDRAULIKSCHLÄUCHE UND ARMATUREN

Schläuche und Armaturen von Cat übersteigen die Vorgaben von Industrienormen, um die Leistung sämtlicher Ausführungen und Modelle zu gewährleisten.

HYDRAULIKZYLINDER UND -PLEUEL

Hydraulikzylinder und -pleuel von Cat können durch die Erhöhung der Produktivität und der Komponentenlebensdauer dabei helfen, die Muskulatur Ihrer Maschine zu schützen.

FILTER UND FLÜSSIGKEITEN

Mit einzigartigem Design und bewährten Ergebnissen bieten Cat-Filter und -Flüssigkeiten Ihren Cat-Maschinen verbesserten Schutz.

DAS CAT-HÄNDLERNETZWERK IST MEHR ALS NUR EIN CAT-HÄNDLER. ES IST *IHR* CAT-HÄNDLER.

Sie werden von dem größten und erfahrensten Händlernetz der Branche betreut. Bei einem Cat-Händler erhalten Sie mehr als nur die grundlegende Wartung oder Reparaturen. Sie finden dort einen persönlichen Partner, der über sich hinauswächst, um Ihnen den Weg zum Erfolg zu ebnen.



4 GRÜNDE, DIE FÜR EINEN CAT-HÄNDLER SPRECHEN

Sie werden persönlich von einem Team aus Branchen- und Ausrüstungsexperten betreut. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie als Einmannbetrieb oder multinationaler Konzern zu uns kommen.



LOKALE PARTNER

Cat-Händler sind lokale Betriebe, denen es um Ihren Erfolg geht. Viele der Beziehungen zwischen Kunde und Händler bestehen schon seit Generationen.



MASSGESCHNEIDERTE BETREUUNG

Ihr Cat-Händler geht auf Ihre spezifischen Anforderungen ein und findet die richtige Lösung für Ihr Geschäft, Ihr Budget und Ihre Ziele.



ALLES AUS EINER HAND

Egal, ob Motoren, Stromaggregate oder andere Maschinen, Ihr Cat-Händler kann Sie bei all Ihren Anforderungen vom Ankauf bis zur Konsignation unterstützen. Sie brauchen niemand anderen.



ERFAHRENE EXPERTEN

Cat-Händler zeichnen sich durch Techniker mit langer Betriebszugehörigkeit und branchenspezifische Experten aus, damit Sie die bestmögliche Betreuung erhalten.



CAT®-HYDRAULIK

PUMPEN UND MOTOREN

CAT-HÄNDLER BIETEN
ERSTKLASSIGE
PRODUKTUNTERSTÜTZUNG.

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.

Informationen zu verfügbaren Optionen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

PGDJ1224
www.cat.com

© 2023 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

