



# ZEMENTINDUSTRIE

Höhere Zuverlässigkeit und besseres Betriebsverhalten durch zukunftsweisende Schmierstofflösungen



**TOTAL**  
COMMITTED TO BETTER ENERGY

Zahlreiche Herausforderungen

# WIR UNTERSTÜTZEN SIE!

Angesichts großer Herausforderungen und hohen Energieverbrauchs bestehen in der Zementindustrie besondere Anforderungen an Schmierstoffe. Der Schmierbedarf von Maschinen und Anlagen ist hoch.

Die hochwertigen Öle und Fette von TOTAL garantieren höhere Produktivität und weniger ungeplante Ausfallzeiten. Dank unserer modernen Schmiertechnologie sorgen unsere Öle und Fette für optimale Leistung, Schutz der Anlagen, Einsparungen bei den Wartungskosten und verbessertes Betriebsverhalten.

**TOTAL hat  
die Lösung**

## Ihre Herausforderungen

- > **Schwierige Betriebsbedingungen**, extreme Temperaturen und extremer Druck
- > **Hochwertige** Produktionsanlagen
- > **Stetiger Prozess** mit hohen Kosten im Falle einer Abschaltung
- > **Energieintensiver Industriezweig** und Wunsch nach Reduzierung der Folgen für die Umwelt

## Unsere Lösungen

Wir bieten Ihnen Unterstützung und garantieren die besten Schmierstoffe für Gewinnung, Transport, Brechen, Brennen und Mahlen.

- > **Umfangreiche Produktpalette**, um all Ihren Bedürfnissen und technischen Vorgaben gerecht zu werden
- > **Service**, der auf effiziente Schmierung ausgerichtet ist
- > **Technische Unterstützung** durch engagierte Profis
- > **Kundendienst vor Ort** und effektive Logistik
- > **Lange Erfahrung** in der Schmierstoffindustrie mit Kompetenz im Lösen von Problemen und Verbessern von Produkten und Abläufen

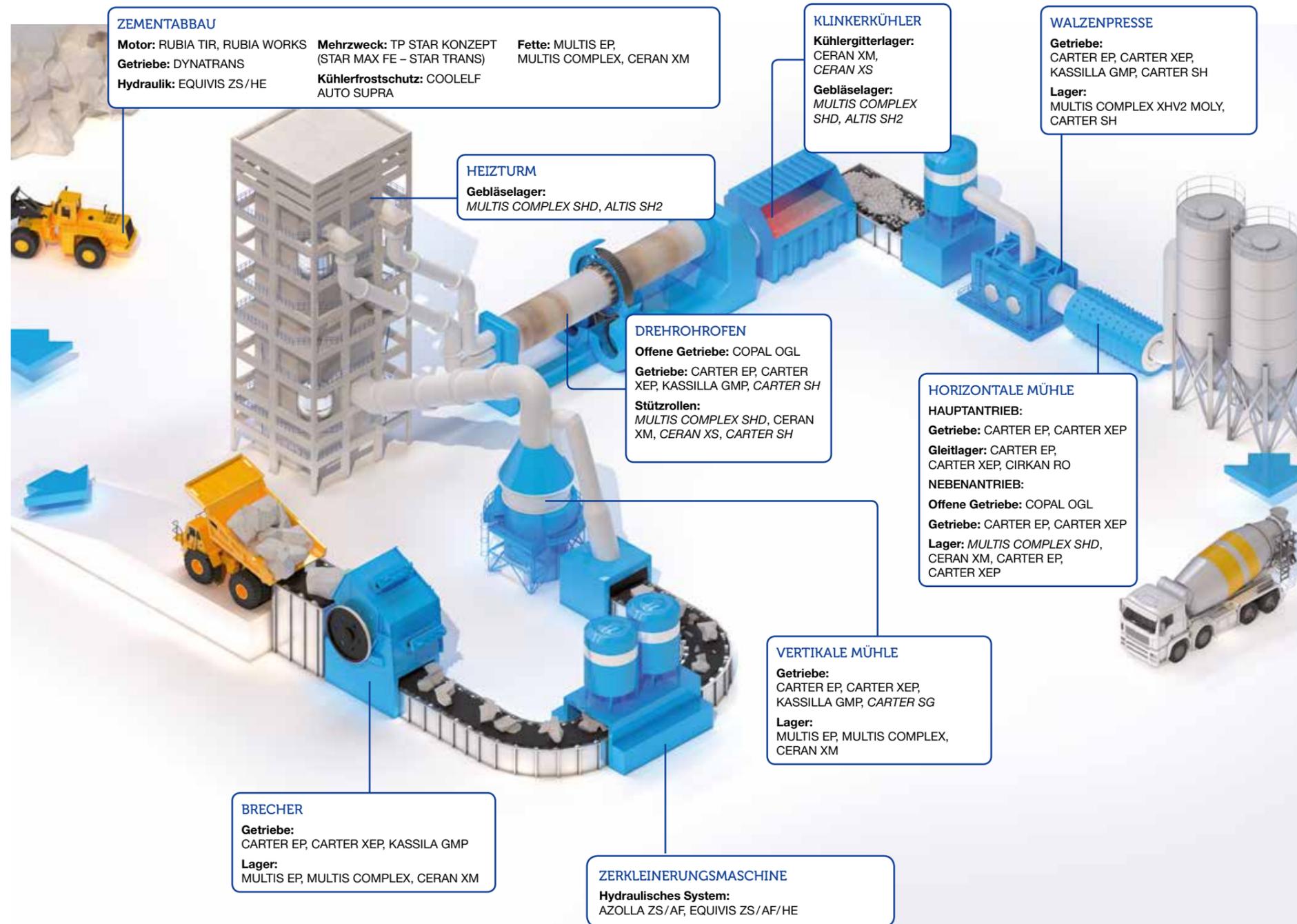
## Ihre Vorteile

- > **Einsparungen** durch geringere Wartungskosten und Optimierung Ihrer Schmierprozesse
- > Garantierte **Produktivität** durch optimale Leistung Ihrer Maschinen
- > **Schutz** Ihrer Investition im Verlauf der Zeit
- > **Schnelle Reaktion** durch unsere Vertriebskräfte vor Ort
- > **Einsparungen** durch Sortenvereinfachung, **Optimierung** von Logistik, Lagerbeständen und Auftragsadministration



Eine umfangreiche Palette hochwertiger Produkte

# SPEZIELL FÜR IHRE BEDÜRFNISSE



In *KURSIV*: Synthetische Produkte

## SCHMIERFETTE

### Lager- und Mehrzweckfette

**MULTIS EP:** Mehrzweckfett zum Einsatz bei extremem Druck

**MULTIS COMPLEX EP/HV:** längere Lebensdauer dank mechanischer Stabilität

**MULTIS COMPLEX XHV2 MOLY:** Einsatz bei starken Stößen; für niedrige Geschwindigkeiten und hohe Belastungen

**MULTIS COMPLEX SHD:** Lithium-Komplexfett mit synthetischem Grundöl; hohe Stabilität bei hohen Temperaturen

**CERAN XM:** herausragende Wasserbeständigkeit; zum Einsatz bei sehr hohen Belastungen

**CERAN XS:** Kalziumsulfonat-Komplexfett mit synthetischem Grundöl; für einen extrem weiten Betriebstemperaturbereich

### Lüfter und Elektromotoren

**ALTIS SH2:** Polyharnstoff-Fett mit synthetischem Grundöl; für hohe Geschwindigkeiten über einen extrem weiten Temperaturbereich

### Offene Getriebe

**COPAL OGL:** Schmierfett mit hervorragender Haftung; geringerer Reibungskoeffizient und weniger Verschleiß; Notlaufeigenschaft durch Festschmierstoffanteil

## ÖLE

### Getriebe

**CARTER EP:** für hohe Belastungen

**CARTER XEP:** ausgezeichneter Schutz gegen Graufleckigkeit

**KASSILLA GMP:** ausgezeichnete Stoß- und Vibrationsbeständigkeit durch Festschmierstoffanteil

**CARTER SH:** Schmierstoff auf PAO-Basis; längere Lebensdauer durch hohe thermische Stabilität

**CARTER SG:** Schmierstoff auf PAG-Basis; für Schneckengetriebe

**CARTER BIO:** Biologisch abbaubarer Schmierstoff für alle CARTER-Empfehlungen. Sehr hohe Verschleißschutz- und Hochdruckeigenschaften; gute thermische Stabilität

## ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNGEN

### Förderbänder

CARTER EP, MULTIS EP

### Kompressoren

DACNIS, DACNIS LD, DACNIS SH

### Hydrauliköle

AZOLLA ZS/AF, EQUIVIS ZS/AF/HE

Unser umfangreiches Leistungsangebot

# ERHÖHT IHRE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

## Ölanalysen



**ANAC INDUS:** Professionelle Ölanalyse für industrielle Maschinen, wodurch Kosten des Betriebs eingespart werden können.  
Sie können:

- > den mechanischen Zustand Ihrer Maschinen ohne Abschaltung oder Demontage **überwachen**
- > die Zahl der Störungen und Unterbrechungen während der Fertigung **reduzieren**
- > die Lebensdauer Ihrer Schmierstoffe und Komponenten **verlängern**



## Individueller Service von TOTAL



**TIG 6** ist eine von TOTAL speziell entwickelte Software, die sämtliche Tools liefert, damit die Wartung wirtschaftlich abläuft.

Mit **TIG 6** können Sie alle Ihre Daten (Kosten, Dokumente, Verlauf usw.) detailliert **überwachen** und die komplette Palette der **ANAC**-Ölanalysen **verwalten**. Die Software kann genauestens auf die Bedürfnisse Ihrer Organisation **zugeschnitten** werden.

**TIG 6** nutzt Strichcodes und RFID-Etiketten und ist von jedem mobilen Gerät aus zugänglich und somit vor allem für Remote-Benutzer geeignet.

- > **Technische Beratung und Support:** Wir empfehlen die für Ihre Anforderungen passenden Produkte und Leistungen und helfen Ihnen, Ihre schmierstofftechnischen Probleme zu lösen.
- > **Prüfung der Schmierprozesse:** Wir optimieren Ihren Betrieb und rationalisieren Ihren Schmierstoffbestand.
- > **Konzept für Handhabung/Lagerung von Schmierstoffen:** Verluste werden reduziert und Kosten eingespart.
- > **Schulung vor Ort:** Wir verbessern die Fähigkeiten und Kenntnisse Ihrer Mitarbeiter.
- > **Entsorgung von Altöl und Verpackungen:** Wir helfen Ihnen bei der Einhaltung der Umweltvorschriften.
- > **Energie- und Energieeffizienzmanagement:** Unsere Tochterunternehmen TOTAL Energie Gas sowie TENAG beraten Sie gern hinsichtlich Energieverbrauch und Energieeffizienz.  
Strom- und Gasangebot: [www.teg.de](http://www.teg.de)  
Energieeffizienzmanagement: [www.tenag.de](http://www.tenag.de)

## Maßgeschneiderte Leistungen von TOTAL

### Diese Kunden vertrauen uns.

Viele Kunden haben sich mit dem Ziel, ihre Leistung zu erhöhen, bereits für unsere modernen und hochwertigen Schmierstoffe entschieden. Glauben Sie ihnen aufs Wort!

„Mit CARTER XEP waren wir in der Lage, unsere Lagerprobleme zu lösen: Ausfälle unserer Getriebe machten in der Vergangenheit einen Produktionsverlust von 40 bis 60 Tonnen aus. Damit ist nun Schluss. Außerdem ging unser Brechergetriebe drei Mal im Jahr kaputt, was jedes Mal 10 Tage Produktionsausfall bedeutete. Seit wir KASSILLA GMP verwenden, ist unser Getriebe kein einziges Mal mehr ausgefallen. Unsere direkten Kosteneinsparungen haben 80.000 Euro pro Jahr erreicht.“

Carmeuse,  
Engis/Belgien

„Seit 2011 schmieren wir die offenen Getriebe unserer Zementmühlen mit COPAL OGL. Dieses Hochleistungsschmierfett hat sich unter rauen Bedingungen bewährt. Mit CERAN XM schmieren wir unsere Ritzlager und sind sehr zufrieden damit.“

M. Benimélis,  
Instandhaltungsleiter, Lafarge, Sète/Frankreich



# Immer in guten Händen

## Entscheiden Sie sich für TOTAL

### Ein bedeutendes Unternehmen

TOTAL ist mit über 97.000 Mitarbeitern in über 130 Ländern **eines der führenden Energieunternehmen** der Welt und deckt alle Aktivitäten von der Öl- und Gassuche über die Förderung, die Raffination, den Transport von Erdöl- und Raffinationsprodukten bis hin zu deren Vermarktung ab.

### Sichere und umweltfreundliche Produkte

Als Zeichen für ihr **langfristiges Engagement** erneuert TOTAL Deutschland alle drei Jahre ihre Zertifizierung gemäß ISO 9001. Jedes neue Produktdesign wird so konzipiert, dass VOC-Emissionen und Toxizitätsrisiken minimiert werden und eine reibungslose Wiederverwertung sichergestellt ist.

### Innovation

Dank konstant hoher Investitionen in Forschung und Entwicklung sowie einer engen Zusammenarbeit mit führenden Anlagenbauern stellt TOTAL Hochleistungsprodukte her, die dem Kunden einen substantiellen Mehrwert bieten und somit einen optimalen Betrieb bei gleichzeitig hohem Schutz der Maschinen ermöglichen.

### Partnerschaft

Die breite Palette an TOTAL Produkten hält für Ihren täglichen Bedarf das richtige Produkt bereit, so dass von der speziellen Anwendung bis hin zu routinemäßigen Wartungsarbeiten Ihren Anforderungen optimal entsprochen werden kann. Die Wahl eines TOTAL Produktes bedeutet ebenfalls, dass unser Team eng mit Ihnen zusammenarbeitet, denn **maßgeschneiderte Lösungen** sind unser Anspruch.

**TOTAL Austria GmbH**  
Modecenterstraße 17 Obj.1 / OG 2  
1110 Wien  
E-Mail: [ms.industrie-at@total.com](mailto:ms.industrie-at@total.com)  
Tel: 01 616 46 11-0  
[www.total.co.at](http://www.total.co.at)

**Total (Suisse) SA**  
Ruessenstrasse 18  
CH-6340 Baar  
Tel: 0800 011 011  
E-Mail: [rm.ch-lubs@total.com](mailto:rm.ch-lubs@total.com)  
[www.totalsuisse.ch](http://www.totalsuisse.ch)



**TOTAL**