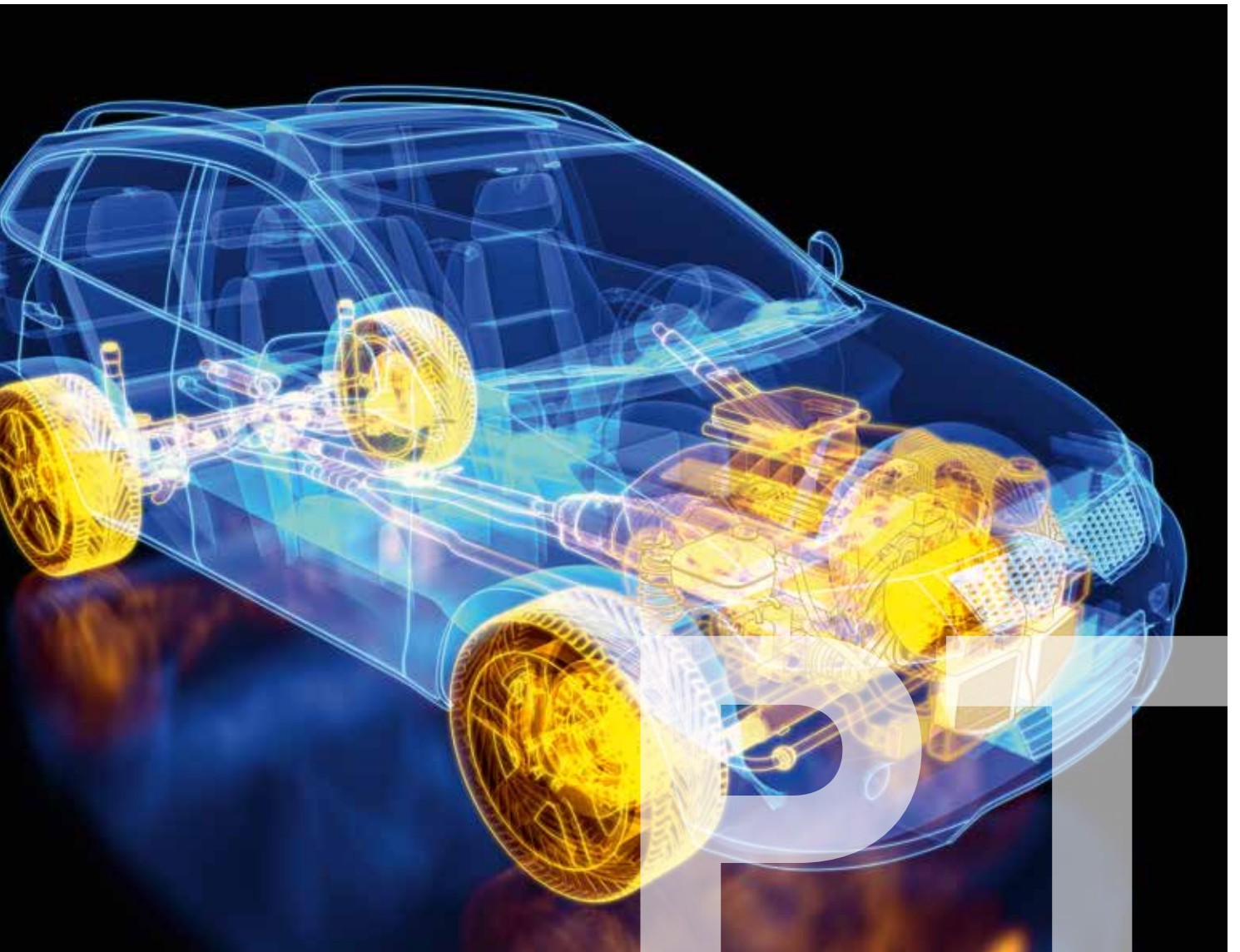




ZELLER+GMELIN

# Powertrain

Schmierstoffe für die Herstellung von Komponenten  
für den Antriebsstrang





# Powertrain

## Inhaltsverzeichnis

+ Geschäftsfeld Powertrain	4
+ Zerspanung, Umformung und Korrosionsschutz	6
+ Motor, Getriebe und Abgasanlage	8
+ Service	10
+ Nachhaltigkeit	12
+ Auszeichnungen	16
+ Standorte	18

## Zeller+Gmelin

### Die Marke mit dem spürbaren Plus

Zeller+Gmelin ist ein mittelständischer, internationaler Hersteller von Schmierstoffen, Druckfarben und Chemie. 1866 gegründet mit Hauptsitz in Eislingen/Fils befindet sich das Unternehmen nach wie vor in Familienbesitz.

Mit 16 Tochtergesellschaften sind wir weltweit gut vernetzt und liefern in mehr als 80 Länder unsere hochwertigen Produkte.

Versteher + Löser sind wir seit mehr als 150 Jahren und bleiben es auch in Zukunft. So schaffen wir ein spürbares Plus für unsere Kunden. Denn wir verstehen den Kunden und entwickeln Lösungen – zuverlässig, flexibel und maßgeschneidert.

Das Geschäftsfeld Powertrain bietet Ihnen eine Vielzahl von Schmierstoffen. Unabhängig davon, ob es sich um die Zerspanung, Blechumformung, Korrosionsschutzmittel oder um Schmierstoffe für Ihre Werkzeugmaschinen handelt.

Zu unseren angebotenen Produkten bitten wir Sie immer die aktuellen Sicherheitsdatenblätter zu beachten. Diese können Sie jederzeit bei uns anfragen.



Geschäftsfeld

## Powertrain

# P T

Der Motor ist die zentrale Einheit eines Fahrzeuges. Um jedoch das Fahrzeug in Bewegung zu setzen, sind neben dem Motor auch Kupplung, Getriebe, Antriebswelle und Achsdifferenziale notwendig. Die Summe dieser Komponenten bildet den Powertrain.

Die Anforderungen an den Powertrain unterliegen einer rasanten Dynamik. Während die E-Mobilität immer mehr Einzug hält, unterliegen traditionelle Verbrennungsmotoren einem ständigen Verbesserungsprozess z.B. im Hinblick auf CO<sub>2</sub>-Grenzwerte und Verbrauch. Um der Entwicklung im Bereich Antriebsstrang gerecht zu werden, liegt der Fokus nicht mehr ausschließlich auf einzelnen Komponenten, sondern auf dem gesamten System.

Um den steigenden Anforderungen Rechnung zu tragen, verfügt Zeller+Gmelin über ein breit aufgestelltes Produktprogramm. Unser Portfolio umfasst Produkte zum Zerspanen einzelner Motorkomponenten bis hin zu deren Kalibrierung. Auch was den Bereich der Umformung betrifft, verfügen wir sowohl über Schmierstoffe für den konventionellen Tiefzug – wie z.B. für die Herstellung von Abgastöpfen – bis hin zu Produkten für die Massivumformung. Selbstverständlich finden Sie bei uns auch die passenden Produkte zur Reinigung und Konservierung.



# Zerspanung, Umformung und Korrosionsschutz

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von Produkten für den Bereich Powertrain. Unabhängig davon, ob es sich um die Zerspanung, Blechumformung, Korrosionsschutzmittel, Reiniger oder um Schmierstoffe für Ihre Werkzeugmaschinen handelt.

## Zerspanung

Ob beim Drehen, Fräsen oder bei anderen zerspanenden Fertigungsverfahren – unsere wassermischbaren und nicht-wassermischbaren Kühlschmierstoffe erfüllen höchste Anforderungen an Leistung, Präzision und Wirtschaftlichkeit. Wir bieten Ihnen Beratung in schmier- und zerspanungstechnischen Fragen, Laborüberwachung unserer eingesetzten Produkte sowie Hilfestellung bei Entsorgungsfragen.

**Zubora** | Unser breites und auf dem neuesten Stand der Technik befindliches Sortiment an wassermischbaren Hochleistungskühlschmierstoffen erfüllt höchste Anforderungen in der Zerspanung.

**Multicut** | Unsere nicht-wassermischbaren Kühlschmierstoffe werden weltweit in spangebenden Fertigungsverfahren der metallverarbeitenden Industrie verwendet und eignen sich für ein breites Einsatzspektrum.

## Umformung

Zeller+Gmelin bietet Ihnen hochwertige Schmierstoffe zum Einsatz in der Blechumformung und beim Fließpressen.

**Multidraw** | Schmierstoffe für anwenderspezifische Lösungen zur Blechumformung sowie als Drahtziehmittel für alle Materialien.

**Multipress** | Fließpressöle bieten zur Umformung hochlegierter Stahlsorten hohes Druckaufnahmevermögen und optimale Temperaturbeständigkeit bei Ein- und Mehrstufenpressen.

## Korrosionsschutz

Bei Zeller+Gmelin beschäftigen wir uns seit vielen Jahren mit den Ursachen und der Vorbeugung von Korrosion, um Ihren Werkstücken den bestmöglichen Schutz zu verleihen. Unsere Experten im R&D forschen kontinuierlich, um Ihnen state-of-the-art Produktlösungen für Ihren Prozess anbieten zu können.

**Multicor** | Korrosionsschutzmittel umfassen leistungsfähige Dewaterungfluids, sowie lösemittelhaltige und lösemittelfreie Korrosionsschutzmittel für unterschiedlichste Anwendungen.

## Sonstiges

### Schmierstoffe für Werkzeugmaschinen

Um Ihre Werkzeugmaschine rundum zu versorgen, bieten wir Ihnen neben den Bearbeitungsmedien ein breites Spektrum an weiteren Schmierstoffen.

#### *Führungs- und Gleitbahnschmierung*

Um die Präzision moderner Werkzeugmaschinen voll zu sichern, ist es notwendig, eine einwandfreie Verträglichkeit zwischen Kühlschmierstoffen und Gleitbahnölen bzw. EP-Fließfetten zu garantieren.

#### *Kühlflüssigkeiten für Hochleistungsspindeln*

Durch eine optimale Wärmeabfuhr sorgt die Kühlflüssigkeit für eine konstant niedrige Temperatur und gewährleistet somit höchste Prozesssicherheit.

#### *Getriebe- und Hydrauliköle*

Unter der Marke Divinol bietet Ihnen Zeller+Gmelin hochwertige Getriebe- und Hydrauliköle, die speziell auf die Anforderungen moderner Maschinen und die Erhaltung ihrer Leistungsfähigkeit, Präzision und Verfügbarkeit ausgerichtet sind.

### Reiniger

Für die optimale Reinigung Ihrer Teile bietet Zeller+Gmelin eine breite Produktpalette an Reinigern zur Vor- und Nachbehandlung. Dabei haben wir Produktlösungen für alle gängigen Materialien und Reinigungsanlagen und können Ihnen auch individuelle Produktentwicklungen für Ihre prozessspezifischen Anforderungen anbieten.

*Divinol Reiniger* | Von wässrigen bis lösemittelbasierten Reinigern – wir haben die passende, maßgeschneiderte Lösung für Sie.

### Fette

Unter unserem Markennamen Divinol entwickeln und produzieren wir hochwertige Markenschmierfette »Made in Germany« für vielfältige Einsatzzwecke in unterschiedlichsten Branchen und Industrien. Weltweit vertrauen unsere Kunden der hohen Qualität unserer Schmierfette sowie Zeller+Gmelin als Entwicklungspartner für neue Schmierfettlösungen.

# Motor, Getriebe und Abgasanlage

## MOTOR

### Divinol CAF

Kalibrierung und Funktionsprüfung des Einspritzsystems für Dieselmotoren

### Divinol MBC-A10/A11

End-of-Line Prüfung von Dieselmotoren

### Divinol Test Fluid GS

Kalibrierung und Funktionsprüfung des Einspritzsystems für Benzinmotoren

### Multicut Honolit Plus 4 und 7

Honen von Kurbelgehäusen aus Aluminium

### Multicut M 25

Kalibrierung von gesinterten Nockenwellenverstellern

### Multicut Super 30

Drehen und Fräsen von unterschiedlichsten Bauteilen für Antriebs- u. Abtriebsstrang

### Multicut ALK 17

Zerspanung von Ventildeckeln und Kurbelgehäusen

### Multicut TIBO 20

Tieflochbohren von Kolbenbolzen

### Multicut Spezial 4

Zerspanung von Gehäusen für Diesel-Einspritzpumpen aus Aluminium

### Multicut Basic 20 Extra

Zerspanung von Gehäusen für Benzin-Einspritzpumpen aus Edelstahl

### Multicut Extra 10

Zerspanung von Common-Rail-Systemen aus Stahl (u.a. Tieflochbohren und Gewindearbeiten)

### Multicut Grind 8

Schleifen von Komponenten für das Diesel-Einspritzsystem aus Stahl

### Multical Produktreihe

Kalibrierung von Riemenscheiben, Kettenrädern für Verbrenner

### Multidraw ALF 4

Stanzen von Zylinderkopfdichtungen

### Multipress SSP 70 und 120

Fließpressen von Kolbenbolzen

### Zubora 67 S Plus BR

Schleifen diverser Komponenten für das Einspritzsystem aus Stahl, Edelstahl und Aluminium

### Zubora 30 FD

Bearbeitung von Motorlagern aus Messing mit Silizium

### Zubora 65 H Plus

Feinbearbeitung (Rundscheifen) von Kurbelwellen

### Zubora 65 H Extra

Schleifen, Drehen, Bohren, Fräsen von unterschiedlichsten Bauteilen für Antriebs- und Abtriebsstrang

### Zubora 65 H Ultra

Zerspanung diverser Komponenten für das Einspritzsystem aus Stahl, Edelstahl und Aluminium

### Zubora 67 H Ultra

Zerspanung von Komponenten für den Kühler – wie Deckel und Grundkörper – aus Stahl und Aluminium

### Zubora 67 M Extra SAH

Schälwälzen und Schleifen von Rundmaterial  
→ Rohmaterialerzeugung für Motoren- und Getriebeteile

## GETRIEBE

### Multicor DW 3 Spezial Light

Korrosionsschutz nach dem ECM-Entgraten

### Multicut Ultra 10 / Ultra 15

Verzahnungsfräsen und -schleifen, Rundscheifen

### Multicut Super 20

Räumen Steckverzahnung/Innenverzahnung

### Multicut Grind HP 8

Zahnradbearbeitung, Schleifen

### Multicut SE 25

Bearbeitung von Komponenten für Getriebe

### Multical M 50 / M 5 / M 9 / M 3

Pulverpressen, Sintern und Kalibrieren von Statorn und Zahnräder

### Multidraw WM Produktreihe

Umformung der Lammellenträger

### Zubora 65 H Extra

Schleifen von Flanschen für Wandler

### Zubora 67 H Extra

Zerspanung (Drehen, Fräsen, Bohren) von Antriebswellen für 7-Gang-DSG-Getriebe

### Zubora 67 M Extra SAH

Schälwälzen und Schleifen von Rundmaterial  
→ Rohmaterialerzeugung für Getriebe- und Motorenteile

### Zubora 67 H Ultra EP

Tieflochbohren von Getriebewellen

### Zubora THG

Schleifen von Dauermagneten für Elektromotoren und Positionssensoren

### Zubora TKG

Schleifen von Bauteilen für mechanische Sicherung der Handbremse

## ABGASANLAGE

### Multicut FSE HSC 20

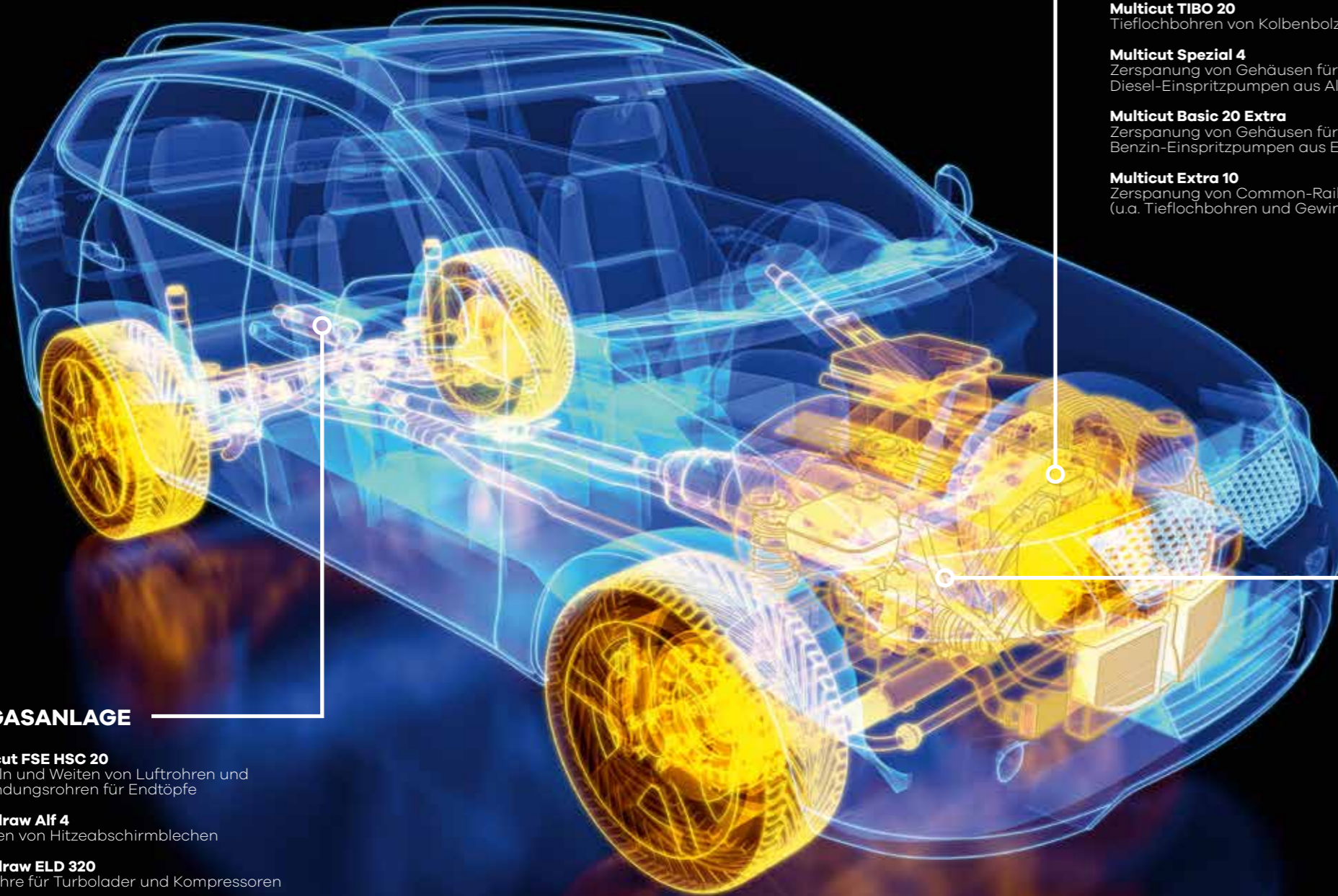
Bördeln und Weiten von Luftröhren und Verbindungsrohren für Endtöpfe

### Multidraw Alf 4

Stanzen von Hitzeabschirmblechen

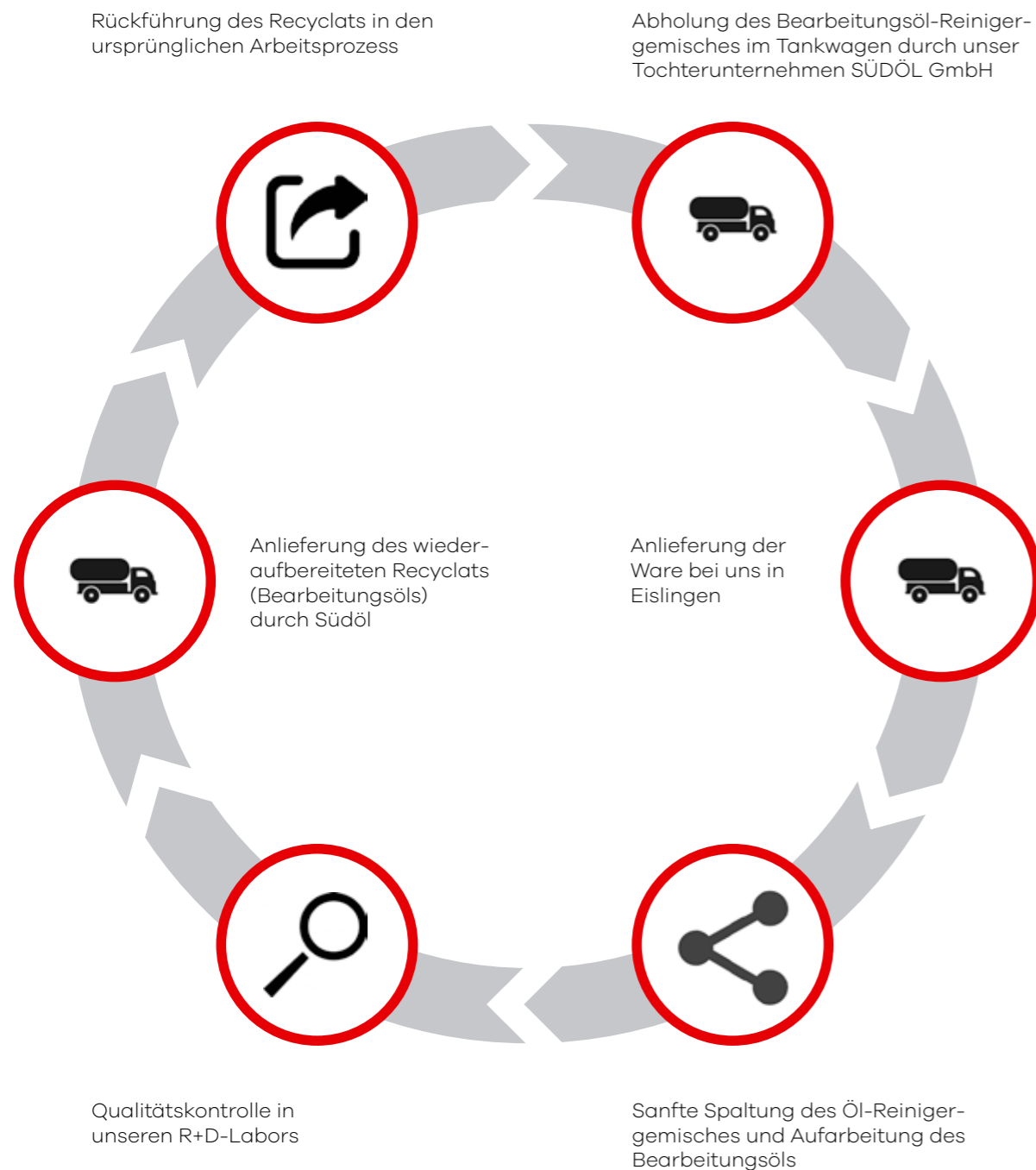
### Multidraw ELD 320

Luftröhre für Turbolader und Kompressoren



# Full-Service – Wir haben Ihr Gebrauchtöl im Griff

Das Gebrauchtöl transportieren wir direkt bei Ihnen ab und kümmern uns für Sie um die ökonomische und ökologische Wiederverwertung.



## Ressourcen schonen + Zukunft sichern

Die Rückführung von gebrauchten Rohstoffen und Produkten in den Wirtschaftskreislauf ist ein wichtiger Baustein zur Steigerung der Ressourceneffizienz, zur Schonung von natürlichen Ressourcen und letztendlich zur Sicherung unserer Zukunft.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Der Produkt-CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ist dabei ein wichtiger Ansatz, um die Ressourceneffizienz eines Produktes zu bewerten bzw. vergleichbar zu machen. Der Product Carbon Footprint erfasst die Treibhausgasemissionen, die während des gesamten Produktlebenszyklus entstehen. Er erfasst die Wirkung von:

- + Rohstoffen und Vorfertigung
- + Produktion
- + Distribution und Vertrieb
- + Nutzungsphase
- + Recycling und Verwertung

Der Produkt-CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unseres Schneidöls **Multicut Recyclat MB UT** liegt bei 0,0245 kg CO<sub>2</sub> je kg. Der Wert für ein konventionell hergestelltes Erst raffinat liegt im Vergleich über 1,0 kg CO<sub>2</sub> je kg – also über 40-mal höher.

Der Einsatz unseres Schneidöls **Multicut Recyclat MB UT** steigert die Ressourceneffizienz, schont Ressourcen und Umwelt und verbessert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Kunden!



Prozessöl bei einem deutschen Premium-Automobilhersteller vor und nach dem Recycling

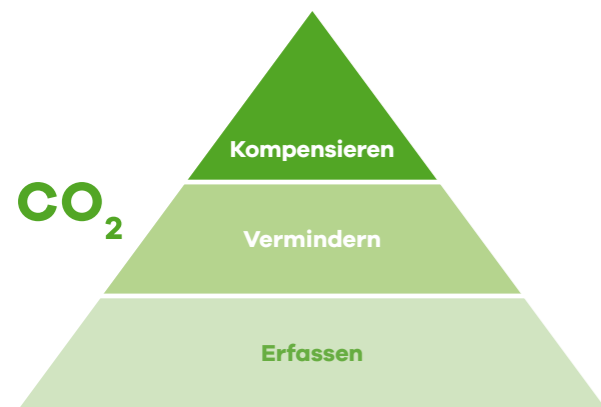


Prozessöl bei einem deutschen Hersteller von Common-Rail-Einspritzsystemen vor und nach dem Recycling

# Nachhaltigkeit

Zeller+Gmelin steht für gesundes und nachhaltiges Wachstum. Dies bedeutet, sozial und ökologisch verantwortlich zu handeln. Der gewissenhafte Umgang mit Ressourcen und die Verantwortung gegenüber zukünftigen Generationen sind zentrale Bestandteile der Firmenphilosophie. Seit Jahren arbeiten wir erfolgreich an der Reduzierung unseres ökologischen Fußabdrucks und dürfen uns seit Januar 2020 als erstes Chemieunternehmen in Baden-Württemberg »klimaneutraler Standort« nennen. In einem umfangreichen Projekt ermittelten wir die CO<sub>2</sub>-Bilanz am Standort in Eislingen.

Angewendet wurde das Prinzip des Dreiklangs des Kyoto-Protokolls (1997/2005):



Strategischer Dreiklang für die Klimaneutralität

Mittelfristig will ZG die CO<sub>2</sub>-Kompensationsleistungen sukzessive zurückfahren, dafür seinen Versorgungsanteil an regenerativen Energien erhöhen und weiter in die Energieeffizienz seiner Standorte investieren. Langfristig streben wir an, unseren Kunden auch CO<sub>2</sub>-neutrale Produkte zu verkaufen. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen arbeiten kontinuierlich an innovativen Lösungen, die die Umwelt entlasten und die Prozesse der Kunden verbessern.

**Bereits seit 2020 entwickeln, produzieren und handeln wir klimaneutral!**





# Powertrain

Schmierstoffe  
für die Herstellung von  
Komponenten  
für den Antriebsstrang

PPT



## Auszeichnungen

Wer mit dem Bosch Global Supplier Award ausgezeichnet wird, gehört als Industrie-Zulieferer zu den Besten seiner Sparte:  
Zeller+Gmelin erhielt die Auszeichnung zum sechsten Mal in der Kategorie »Indirekter Einkauf«.

Die Kriterien Qualität, Kostenbewusstsein, Innovation und Logistik gaben den Ausschlag für die Verleihung des Bosch Global Supplier Award.  
Das Motto der Preisverleihung 2017 lautete »Partners in Success«.



### **Auszeichnungen:**

2017 / 2015 / 2013 / 2010 / 2005 / 2003  
Auszeichnung mit dem Supplier-Award  
zum besten Schmierstofflieferanten  
der Bosch-Gruppe.



# Zuhause + Global

Sind wir Ihr Plus.

Denn Zeller+Gmelin ist weltweit vertreten. Und in Eislingen, in Baden-Württemberg, daheim. Unser Name steht dabei stets für Zuverlässigkeit und Qualität. Dafür sorgen auch unsere Tochtergesellschaften, Niederlassungen und Vertriebspartner mit all ihren Mitarbeitern.

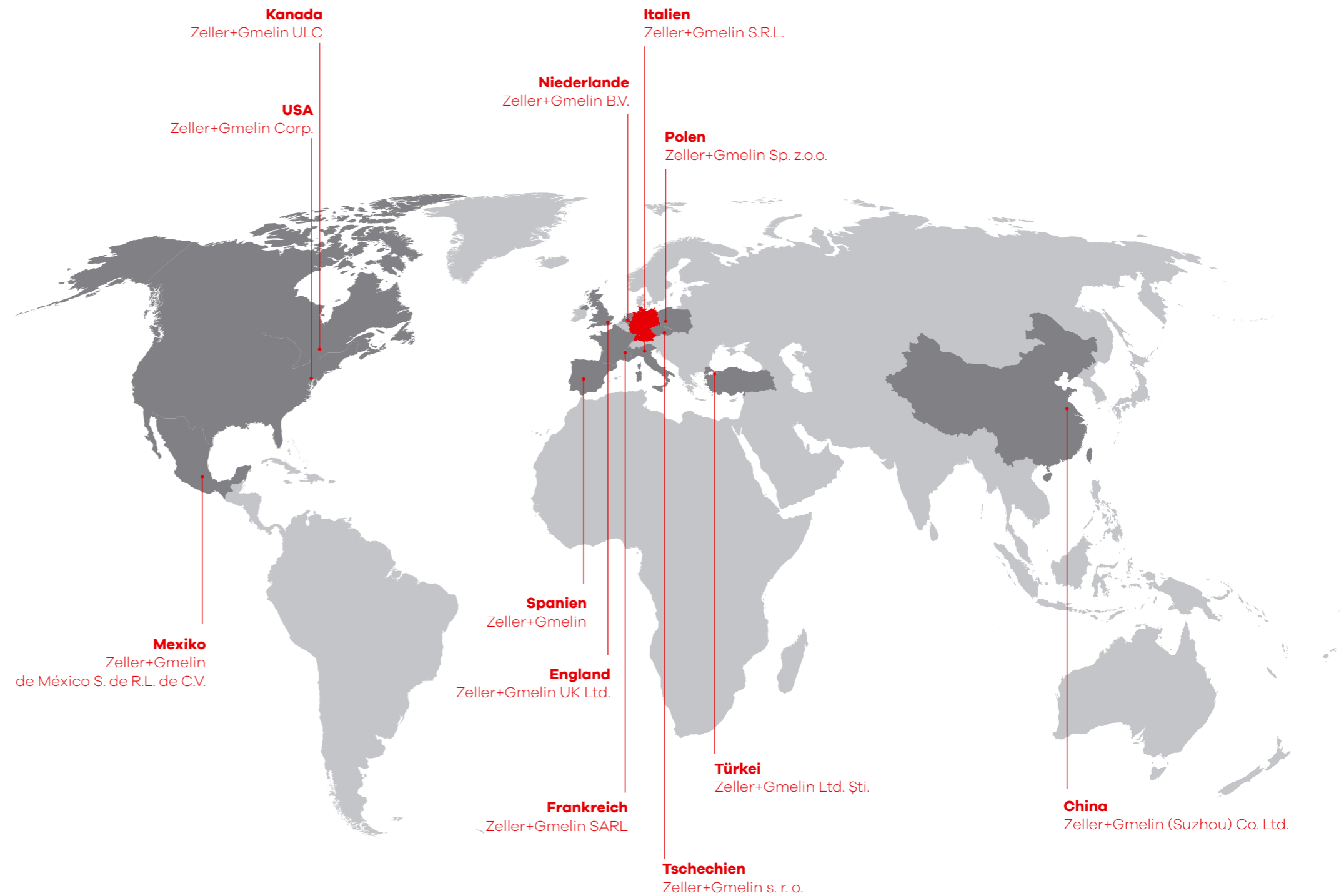
Wir haben ein globales Vertriebs-, Produktions- und Service-netz geschaffen, um unseren Geschäftspartnern das zu liefern, was sie am meisten benötigen: konstant hohe Qualität.

Durch die individuellen Kompetenzen unserer Standorte und das reibungslose Zusammenarbeiten profitieren nicht nur wir als gesamtes Unternehmen, sondern auch Sie als Kunde. Denn geballtes Prozess-, Anwendungs- und Entwicklungsverständnis, gepaart mit Lösungskompetenz und persönlicher Beratung, machen Zeller+Gmelin weltweit zum Versteher und Löser Ihrer Anforderungen.



## Deutschland

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
ZG Fluidmanagement  
SÜDÖL Mineralöl-Raffinerie GmbH  
SÜDÖL GmbH  
SÜDÖL Recycling GmbH



# ***EXPERTLY DONE.***

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG · Schlosstraße 20  
73054 Eisligen/Fils · Germany  
Phone: +49 7161 802-0 · [info@zeller-gmelin.de](mailto:info@zeller-gmelin.de)  
[www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de)

