



ZELLER+GMELIN

Car **B**ody

Produkte für die Herstellung von Automobilkarosserien





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 Eislungen/Fils befindet sich das Unternehmen 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.

Zeller+Gmelin ist seit vielen Jahrzehnten einer der führenden Ansprechpartner der Automobilindustrie für Schmierstoffe zur Umformung von Stahl- und Aluminiumwerkstoffen zur Erzeugung von Karosserieteilen.

Car Body

Inhaltsverzeichnis

+ Geschäftsfeld Car Body	4
+ Beölung im Walzwerk	6
+ Umformung im Presswerk	8
+ Reinigung und Korrosionsschutz	16
+ Betriebsschmierstoffe	18
+ Ressourcenschonung	20
+ Standorte	22

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

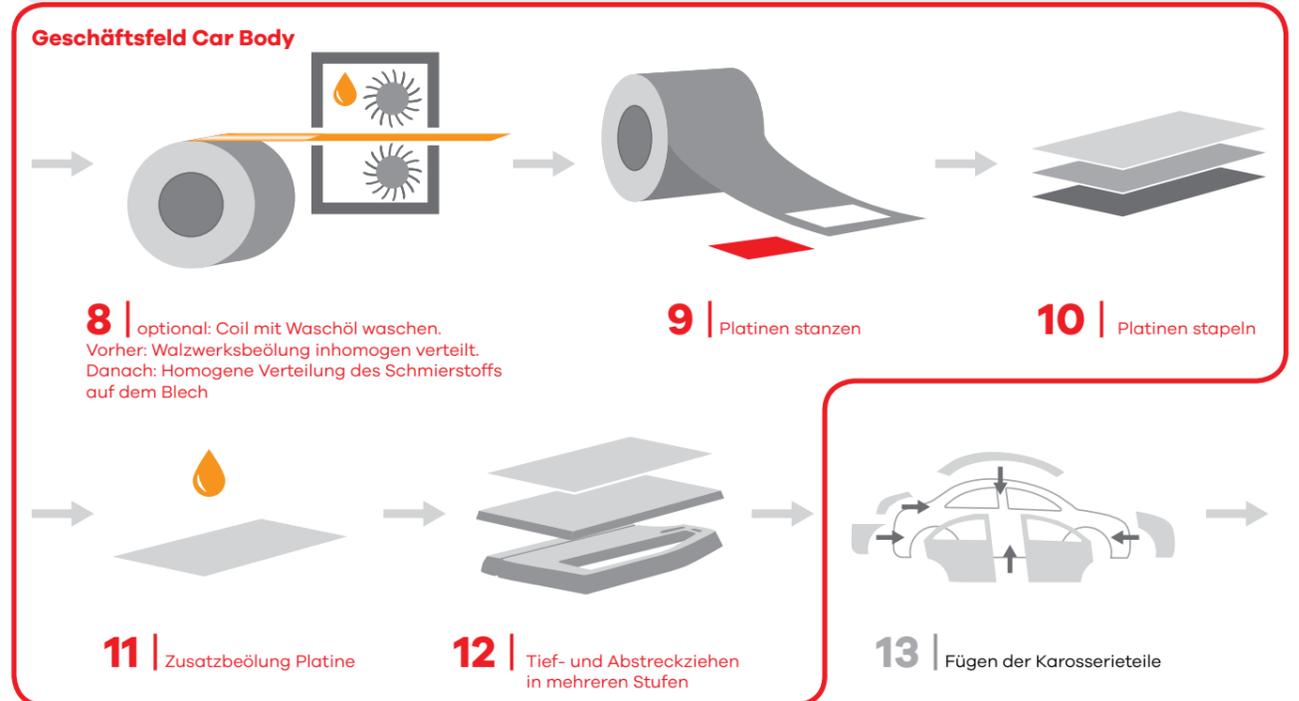
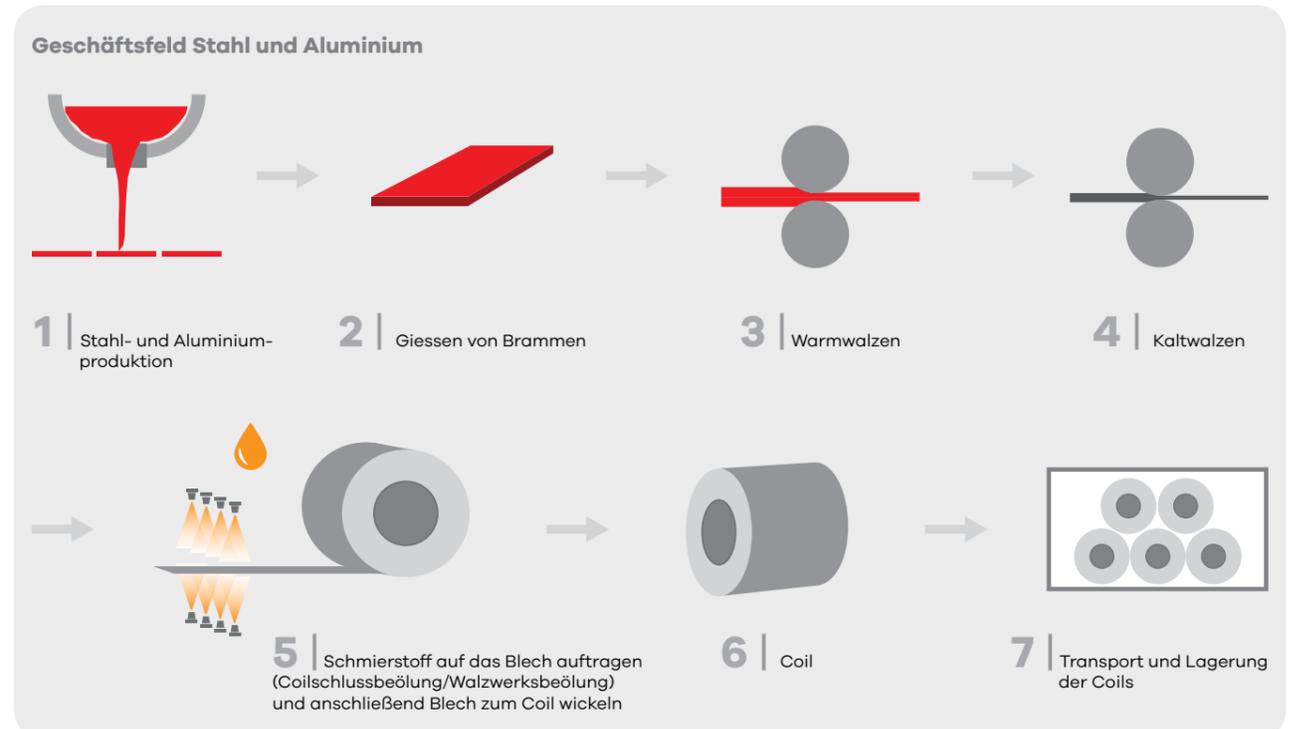


Geschäftsfeld Car Body



Die Business Unit Car Body beschäftigt sich mit Schmierstoffen rund um die Herstellung von Automobilkarossen. Unsere jahrelange Expertise im Bereich Car Body dreht sich vor allem um die Umformung von Karosserieteilen im Presswerk. Hierbei weiß unser hervorragendes R&D-Team genau, auf welche Aspekte bei der Entwicklung zu achten sind: neben den allgemeinen Anforderungen entlang der Prozesskette der Karosserieproduktion, die immer im Fokus stehen, wie beispielsweise Tribologie, Materialkompatibilität, Klebstoff- und KTL-Verträglichkeit mit dem Ziel der Mengenreduzierung und Umweltverträglichkeit, müssen auch die vielfältigen, OEM-spezifischen Anforderungen eines jeden Prozesses berücksichtigt werden. So entstehen maßgeschneiderte Produkte für das Presswerk, mit denen der Teil des Fahrzeugs hergestellt wird, der zu allererst sichtbar ist: die Karosserie.

Auch für den vorgelagerten Prozessschritt der Coilschlussbeölung im Stahl- oder Aluminiumwerk, die im Zentrum der eigenen Business Unit Steel + Aluminium steht, liefert Zeller+Gmelin prozessspezifisch die richtigen Produkte zur Vorbereitung der Coils für das Presswerk.



Beölung im Walzwerk

Prelubricants

Thixotrop eingestellte Korrosionsschutzöle mit Umformeigenschaften. Sehr gute Umformleistung für Außenhautteile in einem sehr breiten Werkstoffspektrum. Freigegeben durch zahlreiche OEMs im VDA (Verband der Deutschen Automobilindustrie).

Hotmelts

Trockenschmierstoffe für höchste Anforderungen an Umformleistung und Ablaufhemmung. Sehr gute Umformeigenschaften bei ziehkritischen Karosserieteile und schwer umformbaren Werkstoffen. Hoher Korrosionsschutz. Freigegeben durch oder im Serieneinsatz bei zahlreichen OEMs im VDA (Verband der Deutschen Automobilindustrie).

Korrosionsschutzöle

Langjährig in der Stahlindustrie bewährte und zuverlässige Korrosionsschutzöle für den Schutz von Warm- und Kaltband, Brammen, Knüppel, etc. und sonstige metallurgische Erzeugnisse. Zur Transportkonservierung sowie zur Lagerkonservierung für unterschiedliche Schutzzeiträume.

Produkte:

- + Multidraw PL 61
- + Multidraw PL 61 SE
- + Multidraw Drylube E 1
- + Multicor LF 65 Plus



Umformung im Presswerk

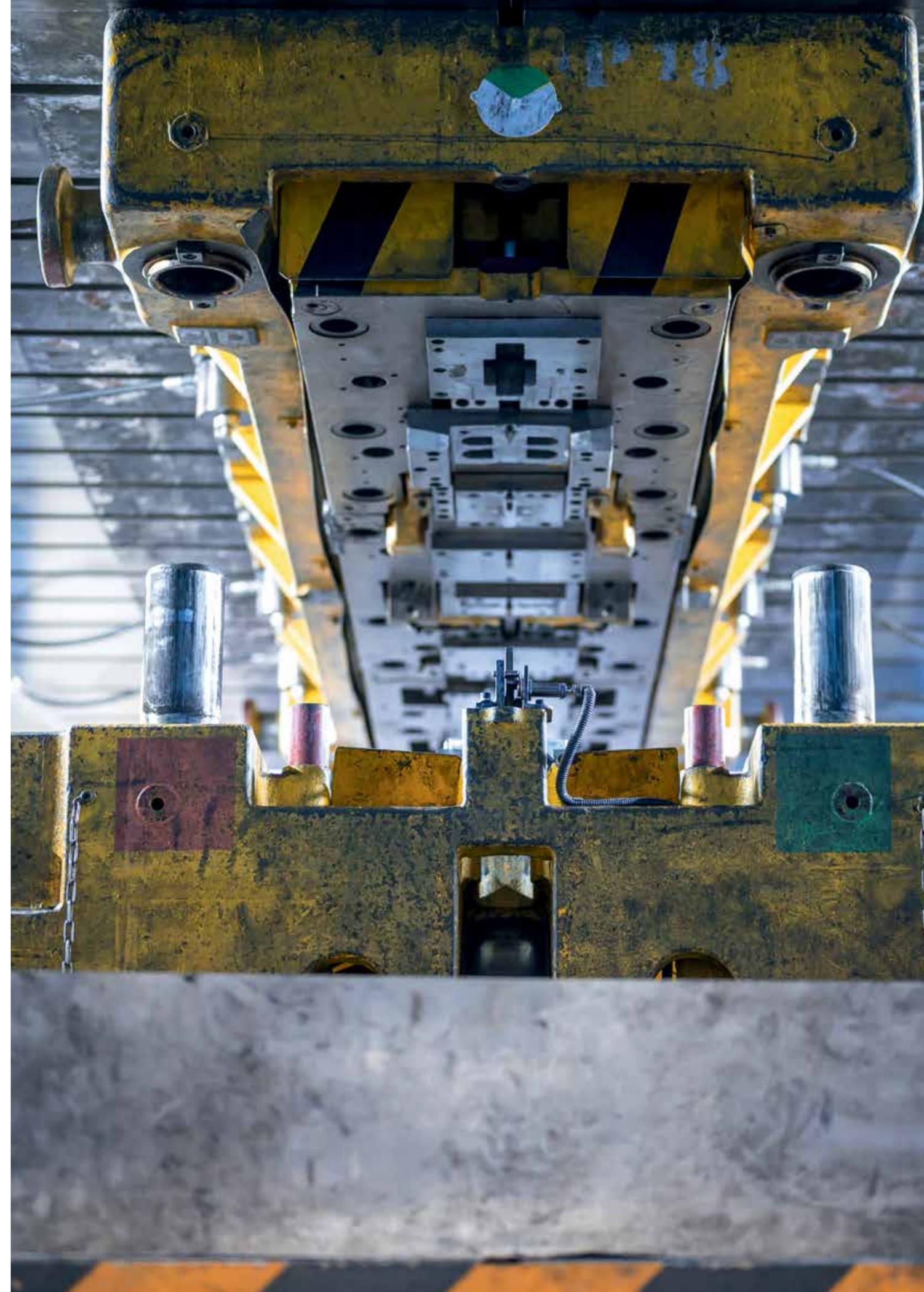
Coil- und Platinenwaschöle

Eine Herausforderung im Presswerk ist die Umverteilung des Prelubes im Coil. Durch die Druckverteilung im Coil kommt es mit der Zeit zu einer Migration des Schmierstoffs von der Bandmitte zur Bandkante. In der Coil- bzw. Platinenwaschanlage werden spezielle Waschöle eingesetzt, um diese Umverteilung auszugleichen und auch, um eventuelle Staub- oder Schmutzpartikel zu entfernen.

Die Coil- und Platinenwaschöle von Zeller+Gmelin wurden genau für diese Herausforderungen entwickelt. Für unser Multidraw KTL N 1 liegen diverse Freigaben verschiedener OEMs vor, wodurch das Produkt aus der Automobilindustrie nicht mehr wegzudenken ist. Unsere Waschöle wurden zudem speziell auf unsere Prelubes abgestimmt, sodass eine optimale Performance und die Verträglichkeit gewährleistet sind.

Produkte:

- + Multidraw KTL N 1
- + Multidraw KTL N 1 SE
- + Multidraw KTL N 08



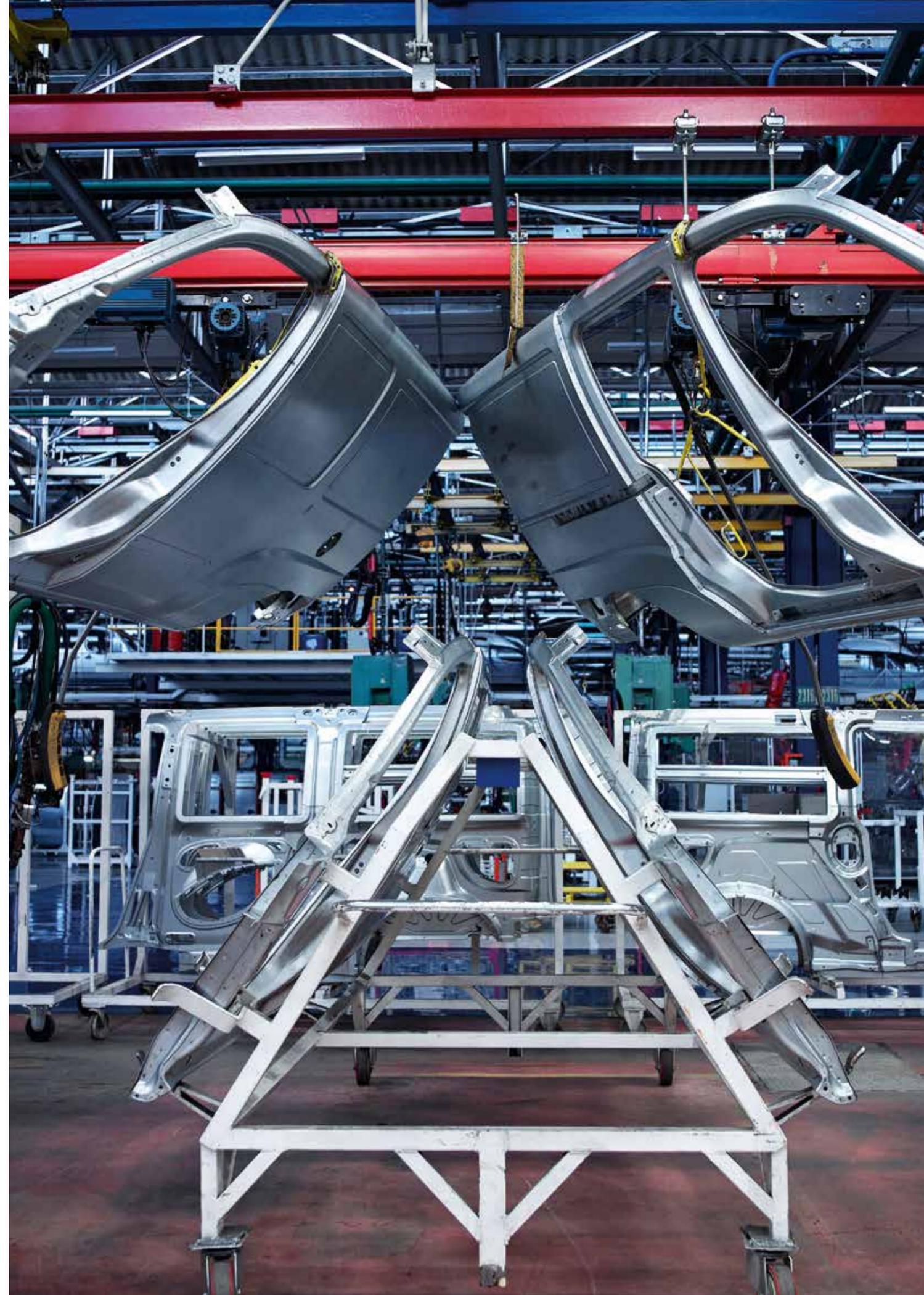
Umformung im Presswerk

Spot Lubricants – punktuelle Zusatzbeölung

Bei der Umformung im Presswerk können bestimmte Umformoperationen mitunter sehr anspruchsvoll sein. Um zusätzliche Schmierleistung für schwierige Umformprozesse zu gewinnen, werden unsere Spot Lubricants zur Zusatzbeölung eingesetzt. Sie sind in verschiedenen Viskositäten und je nach Anforderung verschieden additiviert erhältlich. Zudem sind unsere Spot Lubricants für alle gängigen Materialien aus dem Karosseriebereich geeignet. Natürlich liefern wir Spot Lubricants mit Freigaben durch zahlreiche OEMs insbesondere aus dem VDA (Verband der Deutschen Automobilindustrie), wie unser Multidraw KTL N 16. Dies bietet vor allem Zulieferern den Vorteil, ohne Umstellen der Ölsorte für verschiedene OEMs fertigen zu können. Auf der anderen Seite ist es für den OEM sichergestellt, mit einem prozesssicheren Schmierstoff beliefert zu werden.

Produkte:

- + Multidraw KTL N 7
- + Multidraw KTL N 16
- + Multidraw KTL N 16 LM
- + Multidraw KTL N 20 LV



Umformung im Presswerk

Ziehöle

Unsere Ziehöle mit hervorragenden Umformeigenschaften sind für verschiedene Umformprozesse im Bereich Tief- und Abstreckziehen für Karosserieteile geeignet. Die Ziehöle wurden speziell für verschiedene Arten der Applikation entwickelt, wie wie Sprühen, Walzen oder Tauchen. Ebenso haben wir Schmierstoffe für die Umformung diverser Materialien entwickelt, sodass neben niedriglegierten Stahlsorten auch höherlegierte Stähle, Aluminium und Buntmetalle bearbeitet werden können.

Stanzöle

Unsere nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffe aus dem Bereich Multicut sind optimal für Stanzoperationen an Karosserieteilen geeignet.

Produkte:

Ziehöle

- + Multidraw CF 12 Extra
- + Multidraw ALG 17
- + Multidraw ALF 4
- + Multidraw ALS 17

Stanzöle

- + Multicut ALK 17
- + Multicut Stamp 60
- + Multicut Stamp CF 200
- + Multicut Stamp CL 140
- + Multidraw CF 4



Umformung im Presswerk

Zieh- und Stanzprozesse

Bei der Umformung von Karosserieteilen werden in der Regel Zieh- und Stanzprozesse kombiniert. Besonders für diese kombinierten Prozesse haben wir eine eigene Produktreihe zum Ziehen und Stanzen entwickelt: die Multidraw ZS-Reihen. Dabei unterscheiden sich die einzelnen Reihen in ihrer Materialverträglichkeit, der Viskosität und auch im Additivierungslevel, sodass verschiedenste Anforderungen mit unseren Produkten abgedeckt werden können. Multidraw ZS 10 Basic wurde speziell dafür optimiert, bei wechselnden Werkzeugtemperaturen einen stabilen Prozess durch konstante Reibwerte zu ermöglichen.

Produkte:

- + Multidraw ZS 4 Basic
- + Multidraw ZS 8
- + Multidraw ZS 10 Basic
- + Multidraw ZS 12 Extra



Reinigung und Korrosionsschutz

Reinigung und Vorbehandlung

Mit unserem breiten Angebot an alkalischen, neutralen und sauren Reinigern sowie Lösemittelreinigern und Reinigern auf Basis modifizierter Alkohole können alle Arten von Verschmutzungen sowie Rückstände von Schmierstoffen von Metallteilen entfernt werden. Dabei ist unser breites Produktportfolio so ausgelegt, dass verschiedenste Anforderungen erfüllt werden können, wie zum Beispiel unterschiedliche Materialverträglichkeiten, VOC-Freiheit, geringe Schaumbildung und biologisch leicht abbaubare Inhaltsstoffe. Unsere Anwendungstechnik kann Sie zu Ihrem spezifischen Prozess gern näher beraten.

Korrosionsschutz

Bei besonderen Anforderungen an den Korrosionsschutz kommen unsere hochwertigen Korrosionsschutzmittel zum Einsatz. Auch mit dieser Produktgruppe können verschiedenste Anforderungen unserer Kunden erfüllt werden. Bei Bedarf nach einer OEM-Freigabe sind unsere Prelubes auch als Korrosionsschutzöle einsetzbar.

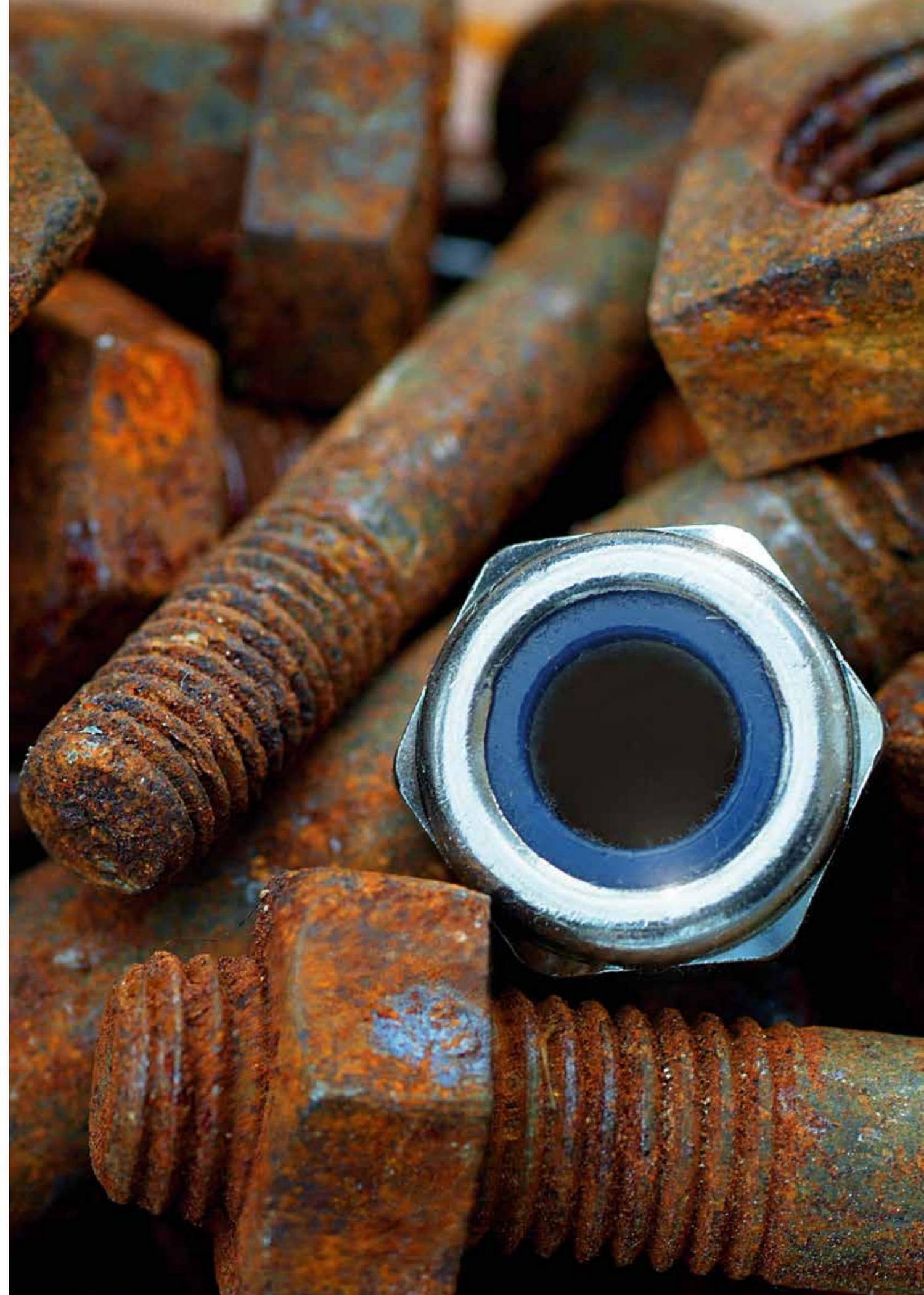
Produkte:

Reinigung und Vorbehandlung

- + Divinol Spritzreiniger
- + Divinol Cleaner
- + Divinol Plastacid
- + Divinol Teilereiniger

Korrosionsschutz

- + Multidraw PL 61
- + Multidraw PL 61 SE
- + Multicor DW 3 Extra Light
- + Multicor LF 65 Extra



Betriebsschmierstoffe

Getriebe- und Hydrauliköle

Mit unseren hochwertigen Industrieschmierstoffen im Bereich Getriebe und Hydraulik liefern wir für das Presswerk in nahezu allen Anwendungen den passenden Schmierstoff. Auch Bioschmierstoffe* sind Teil unseres Portfolios und vor allem für Anwendungen geeignet, bei denen Schmierstoff in die Umwelt gelangen kann.

Schmierfette

Zur Maschinenschmierung in der Automobilindustrie können unsere hochwertigen Divinol Schmierfette eingesetzt werden. Diese pastösen Schmierstoffe unterscheiden sich vor allem in ihrer Tribologie deutlich von Schmierölen und sind beispielsweise geeignet für Zentralschmieranlagen, für Gleit- und Wälzlager oder auch zur Rollenschmierung von Linearführungen.

* = Die verwendete Begrifflichkeit »Bioschmierstoff« oder »Bio« bezieht sich auf ein entsprechendes Umweltsiegel respektive einen entsprechenden OECD 301 Test.

Produkte:

Getriebe- und Hydrauliköle

- + Divinol ICL ISO 220
- + Divinol GWA ISO 32
- + Divinol HE 32
- + Hydrauliköl HLP 46

Schmierfette

- + Divinol Lithogrease 000
- + Divinol Fett EP 2
- + Divinol Fett ZSA



Ressourcenschonung – schmierstoffarme Blechumformung

Als klimaneutrales Unternehmen am Standort Eislingen, stehen bei uns Umwelt, Ressourcenschonung und relevante CO₂-Reduktionspotentiale im Fokus – zusammengefasst unter dem Begriff Nachhaltigkeit. Dabei beschränkt sich unser umweltorientiertes Handeln nicht nur auf den Standort Eislingen sondern fängt bereits bei der Entwicklung von Produkten an. Wir konnten in diesem Zusammenhang die enge Verknüpfung der Business Units Steel + Aluminium und Car Body nutzen und Produkte für beide Bereiche entwickeln, die perfekt ineinandergreifen und gleichzeitig durch Ressourcenschonung einen großen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Beispielhaft werden hier Produkte vorgestellt:

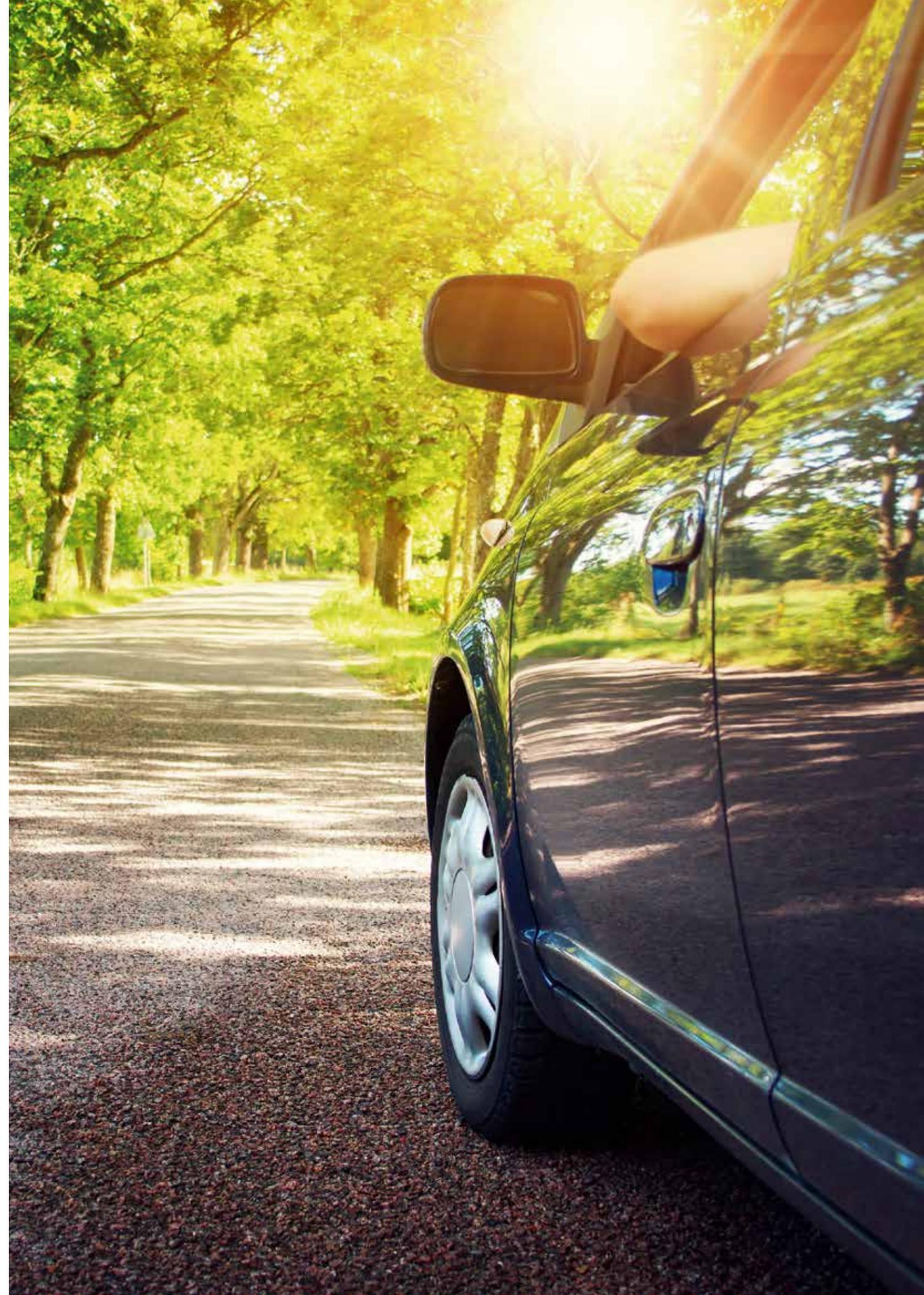
Multidraw PL 61 SE

Multidraw PL 61 SE ist unser Prelube der zweiten Generation. Dieses Korrosionsschutzmittel mit Umformeigenschaften wird im Walzwerk als Schlussbeölung auf das Karosserieblech aufgetragen bevor es zum Coil gewickelt wird. Durch seine vielen Vorteile gegenüber reinen Korrosionsschutzmitteln, vor allem aber durch seine zusätzlichen Umformeigenschaften, ist es möglich, später im Presswerk deutlich weniger Zusatzbeölung zu verwenden und dadurch wertvolle Ressourcen zu sparen. Die nötige Beölungsmenge selbst ist dabei ebenfalls deutlich geringer mit dem Prelube der zweiten Generation im Vergleich zur ersten Generation.

Multidraw KTL N 16

Dieses sehr leistungsfähige Spotlube zur Zusatzbeölung ist perfekt abgestimmt auf unsere Prelubes und Waschöle, was zur Folge hat, dass weniger Spotlube eingesetzt werden muss und der Ausschuss an Pressteilen reduziert werden kann.

Alles in allem sorgen unsere Produkte entlang der Prozesskette der Karosserieproduktion dafür, signifikante Mengen an Ressourcen einsparen zu können, was gleichzeitig ökologische wie auch ökonomische Vorteile bietet – bei erstklassiger Produktperformance.



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.

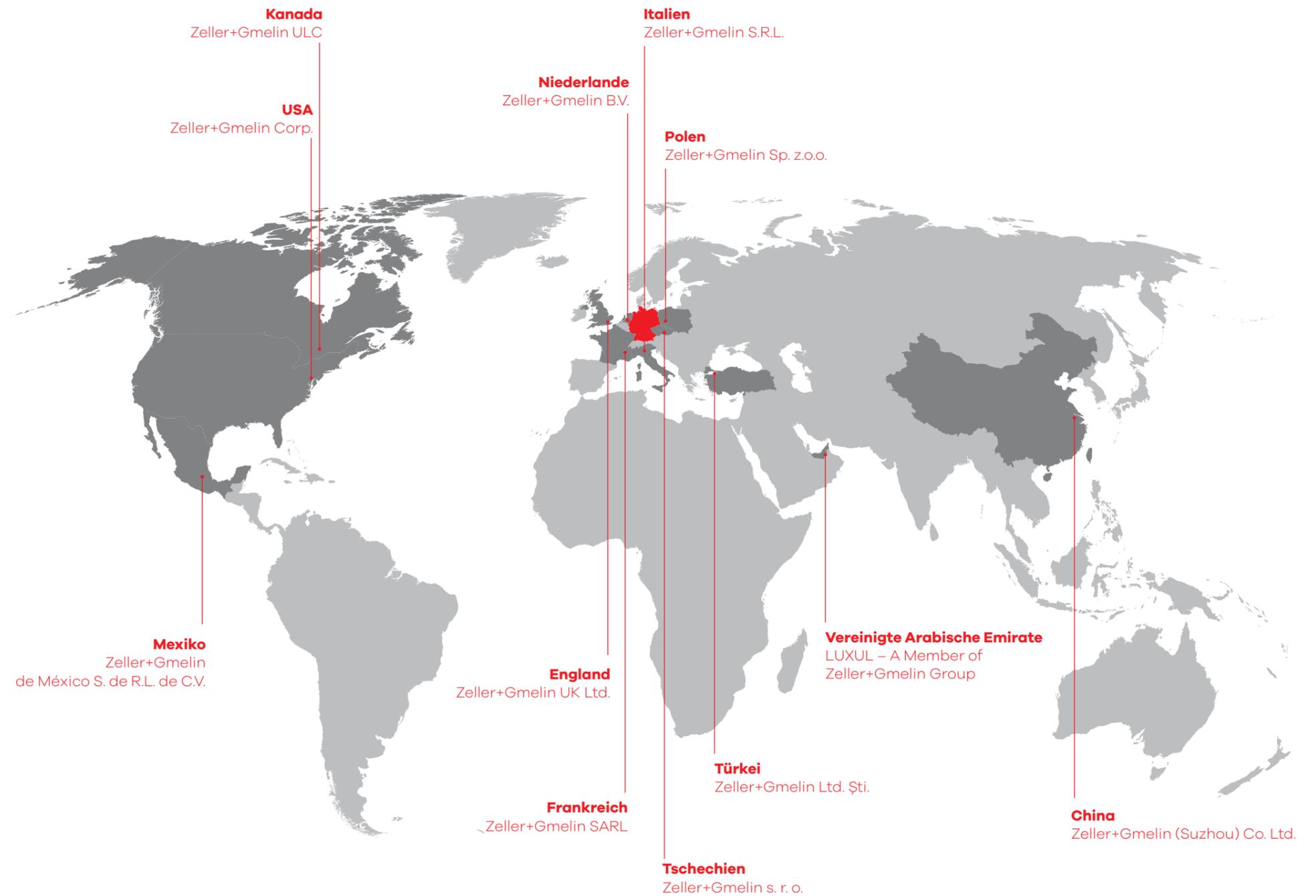
Wir haben ein globales Vertriebs-, Produktions- und Service-netz geschaffen, um unseren Geschäftspartnern das zu liefern, was sie am meisten benötigen: konstant hohe Qualität.

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 Verstehener 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 Eisingen/Fils · Germany
Phone: +49 7161 802-0 · info@zeller-gmelin.de
www.zeller-gmelin.de