



ZELLER+GMELIN

# Multidraw

Hochleistungs-Drahtziehmittel



## 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 15 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.

Stahlwerke und Autobauer vertrauen auf unsere Produkte, weil wir die Zeichen der Zeit erkennen und uns ständig weiterentwickeln. So haben wir uns systematisch zum Schmierstoffexperten entwickelt. Über 700 Industrieschmierstoffe höchster Qualität sind der beste Beweis dafür.

Dabei setzen wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden neue Erkenntnisse und Ideen um. Indem wir kurzfristig, flexibel und kreativ auf Ihre individuellen Anforderungen eingehen: von der Produktentwicklung über die eigene Produktion und die neuesten Analyselabors bis hin zur Entsorgung. Das alles gelingt nur, weil Forschung und Entwicklung, Produktion und Vertrieb in unserer schlanken Organisation perfekt ineinandergreifen.

In dieser Broschüre finden Sie einen Auszug unseres Produktprogramms an Hochleistungsdrahtziehmittel.

## Multidraw

### Inhaltsverzeichnis

+ Multidraw – Hochleistungs-Drahtziehmittel	4
+ Aluminium + Aluminiumlegierungen	6
+ Kupfer + Kupferlegierungen	8
+ Edelstahl, Stahl + Stahlcord	12
+ Standorte	14

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



# Multidraw Hochleistungs-Drahtziehmittel

Der hohe Entwicklungsgrad der unter dem Markennamen Multidraw weltweit eingesetzten Hochleistungs-Drahtziehmittel ist das Ergebnis unserer über 60-jährigen, kontinuierlichen Forschung und Entwicklung.

So sind wir heute in der Lage die vollständige Bandbreite an Schmierstoffen für den Drahtzug anbieten zu können. Weltweit profitieren Unternehmen mit den anspruchsvollsten Anwendungen in Kupferdrahtzug, Aluminiumdrahtzug, Stahldrahtzug, Edelstahldrahtzug und Steel cord.

Neben den im Prospekt aufgeführten Produkten haben wir eine breite Palette an Spezialprodukten und sind darüber hinaus darauf spezialisiert, maßgeschneiderte Schmierstofflösungen für unsere Kunden zu entwickeln, die exakt auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sind.

Gleichzeitig bieten wir Beratung in schmier- und ziehtechnischen Fragen, regelmäßige Laborüberwachung für alle Produkte sowie Hilfestellung bei Entsorgungsfragen.

## Ihre Vorteile:

- + Max. Ziehgeschwindigkeiten auf Ein-, Mehrdraht- und Inline-Anlagen
- + Hohe Bakterienstabilität der Emulsionen
- + Hohe Ziehsteinstandzeiten
- + Gute Schmierleistungen
- + Hohe Maschinensauberkeit
- + Saubere Drahtoberfläche, guter Oxidationsschutz
- + Lange Lebensdauer der Emulsionen
- + Gute Hautverträglichkeit

## Auszeichnungen:

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



# Aluminium + Aluminiumlegierungen

Ziehmittel auf Mineralölbasis, aromatenarm

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Viskosität mm <sup>2</sup> /s/40 °C	Ziehbereiche*			
				GZ	MZ	FZ	FstZ
<b>Multidraw ALM 1650</b>	<b>90670</b>	Hochviskoses Ziehöl, geeignet zum Einsatz in Tauchmaschinen	ca. 1650	■			
<b>Multidraw ALM 250</b> <b>Multidraw ALM 120</b>	<b>04740</b> <b>94760</b>	Langlebige Ziehöle für alle Aluminiumlegierungen einsetzbar, je nach Viskosität für Tauch- und/oder Sprühschmierung geeignet  Ziehöle untereinander mischbar	ca. 250 ca. 120	■	■		
<b>Multidraw ALF 5</b>	<b>96600</b>	Feinziehöl für Fertigdrahtdurchmesser von 0,05 mm, besonders auch zur Herstellung von Schweissdraht geeignet	ca. 5			■	

Vollsynthetische Ziehmittel, aromatenfrei

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Viskosität mm <sup>2</sup> /s/40 °C	Ziehbereiche*			
				GZ	MZ	FZ	FstZ
<b>Multidraw AL Grease SYN</b>	<b>31760</b>	Ziehöl für den Einzel- und Mehrfachzug; u.a. geeignet als Vorzugsöl					
<b>Multidraw ALG 200</b> <b>Multidraw ALG 80</b>	<b>26020</b> <b>21270</b>	Spezialziehöl für harte Legierungen bei hohen Ansprüchen an die Ziehleistung sowie für Drahtvorzug geeignet, zum Einsatz in Tauchmaschinen, ALG 200 für Drahtdurchmesser > 10 mm	ca. 2000 ca. 800	■	■		
<b>Multidraw ALG 40</b> <b>Multidraw ALG 17</b> <b>Multidraw ALG 12</b>	<b>94802</b> <b>20191</b> <b>31440</b>	Ziehöle mit sehr gutem Viskositäts-Temperaturverhalten, hohe Alterungsstabilität, bei thermischer Behandlung keine Rückstände, v.a. ALG 17; geeignet zur Sprühapplikation	ca. 370 ca. 175 ca. 120	■	■	■	
<b>Multidraw ALG 8</b> <b>Multidraw ALG 3</b>	<b>20372</b> <b>22720</b>	Ziehöl, das sehr gut zur Sprühapplikation geeignet ist, bei thermischer Behandlung keine Rückstände. Für eine Vielzahl unserer Produkte liegen Unbedenklichkeitserklärungen entsprechend dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetz vor.	ca. 80 ca. 30			■	■

\* GZ=Grobzug, MZ=Mittelzug, FZ=Feinzug, FstZ=Feinstzug

# Kupfer + Kupferlegierungen

## Ziehmittel auf Mineralölbasis

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Ziehbereiche*			
			GZ	MZ	FZ	FstZ
<b>Multidraw CU UNI S</b>	<b>29760</b>	Drahtziehmittel für Grob- und Mittelzug, bis 0,1 mm Enddurchmesser mit ausgezeichneter Schmierleistung und Bakterienstabilität	■	■		
<b>Multidraw CU MF</b>	<b>95320</b>	Ziehmittel für Mehrdrahtmaschinen bis 0,07 mm Fertigdrahtdurchmesser, auch für verzinnete Kupferdrähte geeignet		■	■	
<b>Multidraw CU MF S</b>	<b>24720</b>	Wie Multidraw CU MF, jedoch mit optimierter Schmierleistung		■	■	
<b>Multidraw CU MF C</b>	<b>27680</b>	Vergleichbar mit Multidraw CU MF mit optimiertem Schmutztragevermögen, speziell für vermessingte und verzinnete Drähte		■	■	
<b>Multidraw CU MFE</b>	<b>07000</b>	Ziehmittel, bevorzugt für Inline-Lackdraht-Maschinen bis 0,07 mm Fertigdrahtdurchmesser		■	■	

## Vollsynthetische Ziehmittel

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Ziehbereiche*			
			GZ	MZ	FZ	FstZ
<b>Multidraw CU SF</b>	<b>29350</b>	Vollsynthetische Lösung mit exzellenter Schmierleistung und Maschinensauberkeit, speziell für vernickelte Drähte		■	■	
<b>Multidraw CU SY</b>	<b>97220</b>	Vollsynthetisches Ziehmittel mit gutem Korrosionsschutz, hohe Maschinensauberkeit			■	■
<b>Multidraw CU SY Spezial</b>	<b>20490</b>	Wie Multidraw CU SY, jedoch mit optimierter Schmierleistung			■	■

\* GZ=Grobzug, MZ=Mittelzug, FZ=Feinzug, FstZ=Feinstzug



# Kupfer + Kupferlegierungen

## Zusätze für Glühe

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Empfohlene Einsatzkonzentrationen	
<b>Multidraw CU GWZ</b>	<b>21980</b>	Spezialprodukt für die Durchlaufglühe, guter Korrosionsschutz, gute Aufwickelbarkeit	Grobzug	13,0 – 17,0 %
			Mittelzug	4,0 – 8,0 %
			Feinzug	2,0 – 5,0 %
			Feinstzug	0,5 – 1,5 %
			Glühwasser	1,0 – 2,0 %
<b>Multidraw CU CAS</b>	<b>30740</b>	Vollsynthetisches Spezialprodukt für die Durchlaufglühe, verhindert Anlaufen der Drähte	Multiroll CU LF Special	1,5 – 3,5 %
			Multiroll CU LF Ultra	1,5 – 4,0 %
			Multiroll Coating	3,0 – 7,0 %
			Multiroll Additive R	0,5 – 3,0 %

## Hilfsmittel

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Multidraw CU Grease</b>	<b>83600</b>	Spezialprodukt für den Fettvorschub an Walzdrahtziehmaschinen
<b>Multidraw CU Spool</b>	<b>04390</b>	Sprühfähiges Schmiermittel als Spulhilfe

## Produkte für Gießwalzdrahtherstellung

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Multiroll CU LF Special</b>	<b>26500</b>	Vollsynthetisches Spezialprodukt für die Herstellung von Gießwalzdraht
<b>Multiroll CU LF Ultra</b>	<b>30210</b>	Vollsynthetisches Spezialprodukt, besonders schaumarm
<b>Multiroll Coating</b>	<b>23520</b>	Wachsemulsion zum Oberflächenschutz von Kupfergießwalzdraht
<b>Multiroll Additive R</b>	<b>26010</b>	IPA-Ersatz zur Reduzierung des Restoxyds in Gießwalzanlagen

# Edelstahl, Stahl + Stahlcord

## Ziehmittel für Edelstahldrähte

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Viskosität mm <sup>2</sup> /s/40 °C
<b>Multidraw ST 10 Extra</b>	<b>26970</b>	Spezialziehöhl mit EP-Additiven für Edelstahldrähte im Feinstzugbereich, ST 10 Extra von 0,9/0,8 mm bis ca. 0,08 mm	ca. 10
<b>Multidraw ST 30</b> <b>Multidraw ST 60</b>	<b>21970</b> <b>23850</b>	Spezialziehöhl mit EP-Additiven für Edelstahldrähte im Feinstzugbereich, ST 30 von ca. 1,2 mm bis ca. 0,1 mm, ST 60 von ca. 2,0 mm bis ca. 0,3 mm.	ca. 30 ca. 60
<b>Multidraw ST WM</b>	<b>30270</b>	Wassermischbares Ziehmittel für höherfeste Edelstahl-drähte < 2 mm	ca. 460
<b>Multidraw ST Grease Spezial</b>	<b>90080</b>	Ziehmittel, pigmentiert, für Stahl- und Edelstahldrähte größerer Durchmesser	fließfähig
<b>Multidraw S 20</b>	<b>30770</b>	Beschichtungsmittel für Metalldrähte beim Verseilen, Verlitzen, Verflechten	öliger Restfilm

## Ziehmittel für sonstige Legierungen

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung	Viskosität mm <sup>2</sup> /s/40 °C
<b>Multidraw MS 5</b>	<b>83680</b>	Spezialziehöhl für Messinglegierungen bei hohen Ziehgeschwindigkeiten	ca. 5

## Ziehmittel für Stahldrähte

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Multidraw ST Grease</b>	<b>83420</b>	Wassermischbares Ziehmittel für Eisen- und Stahl-drähte, auch für galvanisch behandelte Drähte, Schweißdrähte etc.
<b>Multidraw ST ZN</b>	<b>22500</b>	Emulsionskonzentrat für blanke und verzinkte Eisen- und Stahl-drähte
<b>Multidraw ST ZN Spezial</b>	<b>22780</b>	Wie Multidraw ST ZN, jedoch höhere Schmierleistung, für höherfeste Stähle geeignet, optimierte Maschinensauberkeit

## Hochleistungs-Ziehmittel für

## Stahlcord- und Schlauchverstärkungsdrähte

Produkt	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Multidraw VSV 77 R</b>	<b>06510</b>	Wassermischbare Ziehmittelkonzentrate, EP-legiert für Stahlcord, ausgezeichnete Gummihaftung; STC 05 für Hose-wire-Drähte einsetzbar
<b>Multidraw STC 05</b>	<b>25200</b>	
<b>Multidraw Strandoil</b>	<b>20670</b>	Nichtwassermischbares Ziehmittel als Hilfsmittel für das Verlitzen des Drahtes an der Verseilmaschine für Steelcord-Drähte, sowie zur Rückbefettung nach dem Feinzug

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

