

# EXAKT:



## Der hebro® Newsletter für Kunden und Interessenten

Ausgabe 01\_2022

6. Jahrgang

### IN DIESER AUSGABE LESEN SIE:

#### Seiten 1/2

##### PRODUKTINNOVATION

#### Ein neuer Kühlschmierstoff für die EUV-Lithografie

Erfahren Sie, mit welchen Produkteigenschaften **hebro®lub 115 MF-A** überzeugt und welche Vorteile daraus für den Anwender resultieren.

#### Seite 3

##### PRODUKTINFORMATION

#### Leistungsstark dank verbesserter Wirkstoffkomponenten

Mit der Markteinführung von **hebro®guard 1203** wurde die nächste Evolutionsstufe unserer bewährten Kühlkreislauf-Produkte erreicht.

#### Seite 4

##### DEWATERING

#### Trocknung und Korrosionsschutz auf höchstem Niveau

Die Premium-Produkte aus der **hebro®protect**-Serie bieten Kunden jetzt noch breitere Möglichkeiten zum Schutz von Metalloberflächen.

#### Seite 5

##### PRODUKTVIELFALT

#### Im Überblick: Vielfältige Produkte mit großem Potenzial

Die **hebro®chemie** reagiert mit zeitgemäß verbesserten bzw. neuen Produkten auf konkrete Kundenwünsche.

#### Seite 6

##### TOP-ARBEITGEBER

#### Ausgezeichneter Mittelstand mit Brief und Siegel

Auch im Jahr 2022 überzeugt die **hebro®chemie** als Arbeitgeber die Zeitschrift „Focus Business“.

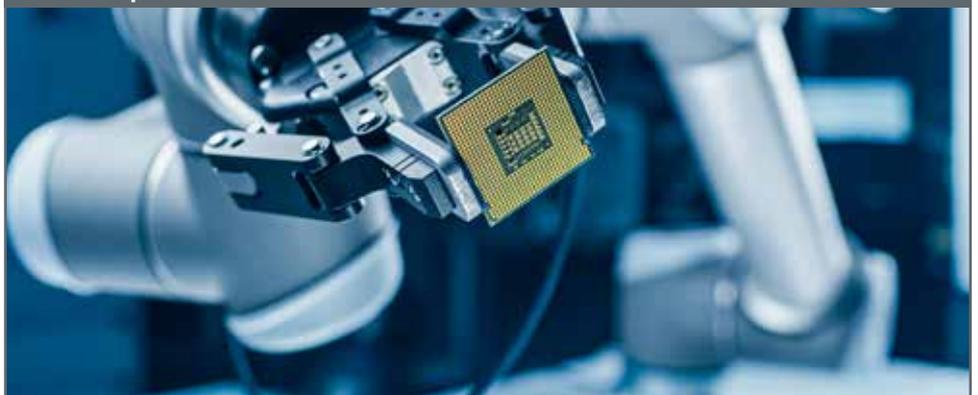
## Editorial

### Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

schön, dass Sie sich auch diesmal für den **hebro®**Newsletter „EXAKT“ interessieren. Selten waren die Zeiten so herausfordernd, wie dies gegenwärtig der Fall ist. Umso wichtiger ist ein optimistischer Blick nach vorne. In diesem Sinne möchten wir Sie einmal mehr von unserer außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit überzeugen. Sie werden feststellen, dass die **hebro®chemie** entschlossen ist, durch vielfältige Aktivitäten und Lösungen einen wichtigen Beitrag für die Zukunft des Standorts Deutschland zu leisten. Freuen Sie sich auf unsere aktuellen News zu Technologien und Services. Und zu anderen Themen, die unsere gesellschaftliche Verantwortung widerspiegeln – selbst wenn es sich manchmal um vergleichsweise „kleine Dinge“ handelt. Das beweist auch „Kim“, die Sie auf der Seite 3 kennenlernen können. Wir wünschen Ihnen eine aufschlussreiche Lektüre.

Ihr EXAKT-Team

### Unser Top-Thema: Wie wir als Innovator den Kühlschmierstoff-Markt beleben



## hebro®lub 115 MF-A; eine echte Innovation am Kühlschmierstoff-Markt

Technologischer Fortschritt ist ohne Mikrochips nicht denkbar. Um immer leistungsfähigere Mikrochips herstellen zu können, wird die EUV Lithografie genutzt. EUV ist die Abkürzung für extrem ultraviolettes Licht, das mit einer Wellenlänge von nur 13,5 nm arbeitet – bei vorhergehenden Chipgenerationen waren es noch 193 nm.

Die so erzeugten Strukturen auf den Mikrochips sind deutlich feiner. Das Resultat: verbesserte Rechenleistung bei gleichzeitiger Energieeinsparung. Logisch, dass für die EUV-Lithografie ein besonderer Schmierstoff benötigt wird – ein High-Tech-Kühlschmierstoff wie **hebro®lub 115 MF-A**.

Weiter auf Seite 2



**DIGITAL STATT ANALOG  
WIR STELLEN DEN  
RECHNUNGSVER-  
SAND RESSOURCEN-  
SCHONEND UM.**

Niemandem ist es entgangen – unsere Welt bedarf der Schonung natürlicher Ressourcen. Wussten Sie eigentlich, dass unter Berücksichtigung des Produktionsprozesses in einem einzigen Blatt Papier (Format DIN-A4) bis hin zur finalen Verwendung etwa 10 Liter wertvollen Süßwassers stecken?

Weil die **hebro**®chemie stetig daran arbeitet, die Umwelt aktiv zu entlasten, wird unser Rechnungsversand folgerichtig bis zum Ende des 1. Quartals 2022 digitalisiert. Für Sie heißt das, dass Sie Ihre Rechnungen spätestens ab dem 1. April 2022 ausschließlich als PDF-Datei per E-Mail erhalten werden.

Besonders vorteilhaft für Sie: ein schnellerer Zugriff auf wichtige Informationen und dadurch Vereinfachung Ihrer Buchhaltungs- und Archivierungsprozesse. Vorteilhaft für uns: Kostenreduktion durch entfallendes Porto.

Zugleich leisten wir gemeinsam einen wichtigen Beitrag zur Schonung lebenswichtiger Ressourcen.

## hebro®lub 115 MF-A; eine echte Innovation am Kühlschmierstoff-Markt

Fortsetzung von Seite 1

Es versteht sich, dass für die EUV-Lithografie unter Reinraum-Bedingungen alle Werkstoff-Oberflächen frei sein müssen von störendem Feinstaub und anderen sich negativ auswirkenden Partikeln. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an einen Kühlschmierstoff, der in den entsprechenden Prozessschritten eingesetzt wird.

Einer unserer Kunden aus der optischen bzw. optoelektronischen Industrie setzt deshalb auf Kühlschmierstoffe der neuesten Generation, sogenannte HIO\*-freie Kühlschmierstoffe ein.

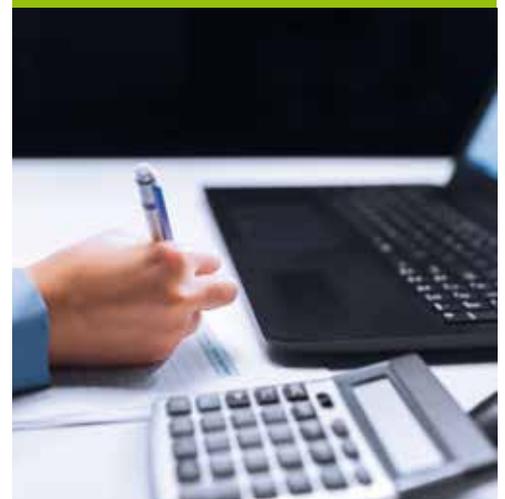
**hebro**®lub 115 MF-A ist HIO-frei und übertrifft selbst höchste Ansprüche in der EUV-Lithografie und Halbleiterfertigung. Darüber hinaus kann **hebro**®lub 115 MF-A zu einer messbaren Verbesserung vielfältiger klassischer Spanabhebungsverfahren beitragen. Dazu zählen das Bohren, Drehen und Fräsen; mit besonderer Eignung für den Werkstoff Aluminium.

Idealerweise werden die mit **hebro**®lub 115 MF-A bearbeiteten Aluminiumbauteile mit **hebro**®lan U 93-114 oder **hebro**®clean S 6043 gereinigt, um den Anforderungen an die Oberflächenreinheit für Bauteile in der EUV Lithografie zu entsprechen.

Trotz der fehlenden, sonst gebräuchlichen Leistungsadditive ist es uns mit **hebro**®lub 115 MF-A gelungen, einen leistungsstarken Kühlschmierstoff zu entwickeln, der sich durch hohe Materialakzeptanz und Rücklöslichkeit auszeichnet. Breite Feldversuche bestätigen eine sehr gute Maschinen- und Elastomerverträglichkeit sowie flexible Hochleistung auf Aluminium, Edelstahl und Titan.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Mehr erfahren Sie auf unserer Homepage unter [hebro-chemie.de](http://hebro-chemie.de) oder Sie kontaktieren uns telefonisch unter 02166.6009-134.

Unsere Experten beraten Sie gerne.



\* (hydrolyzed ionized organics)

## The start of a brandnew generation

Überzeugende Leistungsstärke dank verbesserter Wirkstoffkomponenten bei zugleich geringeren Einsatzmengen – diese Eigenschaften zeichnen **hebro**®guard 1203, ein Top-Kühlkreislauf-Produkt neuester Generation aus.



### Verbesserte Rezeptur

Moderne Rohstoffe und die hohe Wirkstoffkonzentration erlauben eine niedrige Einsatzlösung von nur 250 ppm. Dennoch bleibt ihr Kühlkreislauf effektiv vor Korrosion und vor Ablagerungen geschützt. Ökonomie und Ökologie im Einklang – damit können Sie rechnen.

Gut zu wissen: Vorhandenes Dosier-equipment, wie Pumpen oder Messelektroden, kann auch nach der Umstellung auf **hebro**®guard 1203 genutzt werden.

Außerdem können Produkte von Markt-begleitern im Normalfall ohne Probleme überfahren werden. Um potenzielle Risiken auszuschließen, empfiehlt sich zunächst ein Verträglichkeitsversuch im Schüttelglas.

### Prozesssicherheit garantiert

**hebro**®guard 1203 ist besonders einfach nachzuweisen. Die Konzentrationsbestimmung erfolgt nach Zugabe zweier Prüfchemikalien auf Basis einer optischen Trübung der Kreislaufwasser-Probe.

Teure Geräte oder ein nass-chemisches Labor sind also nicht zwingend erforderlich. Das ebenso simple wie effiziente Messprinzip beruht darauf, dass in Wasser gelöstes **hebro**®guard 1203 im neutral bis leicht alkalischen pH-Bereich unter Zugabe von Hyamine® 1622 ein unlösliches Komplexsalz bildet.

Die Intensität der entstehenden Trübung verhält sich dabei proportional zur Konzentration von **hebro**®guard 1203. Am besten Sie probieren es aus. Vereinbaren Sie einen Beratungstermin.

## Kim setzt ein Zeichen – langsam ist cool in Mönchengladbach

Vielleicht hatten Sie bereits unseren Hinweis auf „Kim“ im Editorial gelesen. Hinter Kim verbirgt sich eine 160 cm große Figur aus Metall in Gestalt eines

Kindes. Kim wird Ihnen in Zukunft an verschiedenen Stellen im öffentlichen Raum der Stadt Mönchengladbach begegnen. Die **hebro**®chemie unterstützt

damit die Initiative „Mönchengladbach unfallfrei - Ich bin dabei“. Ziel ist die Sensibilisierung von Verkehrsteilnehmern für ein verantwortungsvolles Miteinander im Straßenverkehr, um Haupt-Unfallursachen wie überhöhte bzw. nicht angepasste Geschwindigkeit, Ablenkung durch Handygebrauch und Fahren unter Alkohol- bzw. Drogeneinwirkung entgegenzuwirken. Wir von der **hebro**®chemie möchten dazu beitragen, die Straßen in Mönchengladbach etwas sicherer zu machen – vor allem für Kinder! In Gegenwart von Verkehrssicherheitsberater Harald Pitzen vom Polizeipräsidium und Stefan Huppertz, Vorsitzender der Verkehrswacht Mönchengladbach-Odenkirchen, hat Kim jetzt „den Dienst angetreten“.



## hebro<sup>®</sup>Premiumqualität für den Bereich Dewatering-Korrosionsschutz

Unser Produkt-Portfolio wird durch vier neue und innovative Produkte ergänzt.



Die Anforderungen an die Trocknung von Metallteilen steigen. Trocknung durch Wärme ist zeit- und kostenintensiv. Außerdem bleibt bezüglich möglicher anhaftender Feuchtigkeitsrückstände ein Restrisiko bestehen – zugleich eine Quelle für Korrosion. Wer hier auf „Nummer Sicher“ gehen will, vertraut auf Dewatering-Produkte der **hebro**<sup>®</sup>chemie.

Beim Dewatering werden Substanzen mit wasserverdrängenden Eigenschaften eingesetzt. Deren hydrophobe Molekularstruktur reduziert die Grenzflächenspannung an der Metalloberfläche. Sie schieben sich gewissermaßen unter den Feuchtigkeitsfilm und sorgen dann für einen ABERPERLEFFEKT.

Unsere vier neuen Produkte aus der **hebro**<sup>®</sup>protect-Serie leisten allerdings noch mehr. Sie enthalten hoch wirksame Substanzen zum Schutz vor Korrosion. Diese aliphatische Kohlenwasserstoffe entsprechen den aktuellen Anforderungen des Bundesimmissionsschutzgesetzes.

Alle Produkte sind durch ihre niedrige Viskosität auch für die Entwässerung und den Schutz von Hohlkörpern und komplexen Geometrien geeignet. Dabei ist der Additivverlust bei Kontakt mit Wasser sehr gering. Folglich können lange Badstandzeiten erreicht werden, denn das Tauchbad bleibt weitgehend sauber. Wasser und Verunreinigungen werden klar abgetrennt.

**hebro**<sup>®</sup>protect DW 304 ist in Sachen Dewatering ein echter Sprinter. In nur fünf Sekunden verdrängt es das Wasser von der Oberfläche und hinterlässt auf Bauteilen einen temporären, hauchdünnen Schutzfilm.

**hebro**<sup>®</sup>protect DW 421, **hebro**<sup>®</sup>protect DW 416 und **hebro**<sup>®</sup>protect DW 416-S bieten einen länger anhaltenden Korrosionsschutz und eignen sich deshalb hervorragend für den Überseetransport von Bauteilen oder Baugruppen – insbesondere bei VCI-Folien-Verwendung.

Fazit: Dewatering ist ein modernes Trocknungsverfahren für Metalloberflächen, welches Zeit und Ressourcen spart. Zugleich werden behandelte Werkstücke sicher vor Korrosion geschützt.

Dewatering mit den neuen Produkten aus der **hebro**<sup>®</sup>protect-Serie ist eine echte Alternative zur Beseitigung selbst geringster Restfeuchte von Metalloberflächen, wenn herkömmliche Trocknungsverfahren nicht in Frage kommen. Lassen Sie sich beraten!

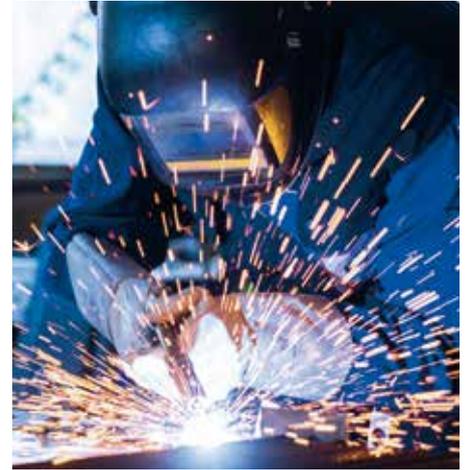
### LEISTUNGSMERKMALE/DEWATERING-PRODUKTE

Produktbezeichnung	<b>hebro</b> <sup>®</sup> protect DW 304	<b>hebro</b> <sup>®</sup> protect DW 421	<b>hebro</b> <sup>®</sup> protect DW 416	<b>hebro</b> <sup>®</sup> protect DW 416-S
<b>Filmart</b>	gering / leicht ölig	ölig	Microwachs	ölig
<b>Filmdicke</b>	0,3 g/m <sup>2</sup>	1,3 g/m <sup>2</sup>	0,5 g/m <sup>2</sup>	2,4 g/m <sup>2</sup>
<b>Dewatering</b> (interne Testmethode)	<5 sec.	<30 sec.	<30 sec.	<30 sec.
<b>Salzsprühperformance</b>	<1 h	48 h	24 h	80 h
<b>temporärer Korrosionsschutz*</b>	ca. 2-6 Monate	ca. 6-12 Monate	ca. 12 Monate	bis zu 2 Jahre

\*bei Hallenlagerung

## Interessante Neuigkeiten aus der vielfältigen Produktwelt der **hebro**®chemie

Wer aufhört besser zu werden, hört auf, gut zu sein. In diesem Sinne unternehmen wir bei der **hebro**®chemie große Anstrengungen, um unser Produktportfolio sinnvoll zu erweitern und um bestehende Produkte weiterzuentwickeln. Hier möchten wir Ihnen einige Resultate unseres Engagements vorstellen.



### **hebro**®spatter

**hebro**®spatter-Produkte schützen Metalloberflächen bei Schweißprozessen. Die Produkte verhindern zuverlässig das Anhaften von Schweißperlen. Dadurch sparen Sie Zeit und Arbeit. Unser Experten-Team steht Ihnen bei Fragen gerne unter 02166.6009-134 zur Verfügung.

### **hebro**®sol citrus Reiniger

Sie sind auf der Suche nach einem Reinigungsprodukt, das für eine Vielzahl von Oberflächen geeignet ist?

Dann haben wir jetzt einen Vorschlag für Sie. Der Reiniger **hebro**®sol citrus entfernt schnell und mühelos Fette, Öle, Schmierstoffe, Korrosionsschutzmittel, Klebstoffe, Teer, Gummiabrieb, Harze, Kugelschreiberflecken, Stempelfarbe, Sprühfarbe und vieles mehr. **hebro**®sol citrus ist ergiebig und reinigt gründlich mit angenehm frischem Zitrusduft.

### **Gardo Seal**® 1999

In Zeiten rasant steigender Strompreise sind energiereiche Anwendungen aktuell im Fokus. Das Produkt **Gardo Seal**® 1999 bietet Eloxierern einen Mitteltemperatur-Sealingzusatz, mittels dessen bis zu 30% Ersparnis erreicht werden können. Durch Einsatz dieses Additivs können entweder Prozesszeiten verkürzt oder die eingesetzte Temperatur bei gleichbleibender Qualität signifikant verringert werden. Nicht zuletzt aufgrund der bestehenden Qualanod-Zulassung können mit **Gardo Seal**® 1999 einwandfrei verdichtete Oberflächen erreicht werden.



### **hebro**®derm Set 2000

In der Statistik über Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten nehmen Handverletzungen und Hauterkrankungen seit Jahren eine Spitzenposition ein. Ein guter Grund für die **hebro**®chemie, darauf mit dermatologisch einwandfreien Reinigungs- und Pflegeprodukten zu reagieren, die negativen Einflüssen auf die Hände entgegenwirken.

Unser **hebro**®derm Set 2000 besteht aus den Produkten **hebro**®derma care, **hebro**®derma sil sowie **hebro**®derma lind und ist eine Komplettlösung für den Hautschutz, die Hautreinigung und die Hautpflege. Dermatologisch geprüft und pH-hautneutral.

**hebro**®derma care bietet einen lang anhaltenden, nicht fettenden, silikonfreien Breitbandschutz ohne Konservierungsstoffe. Es reduziert die Hautbelastung, wodurch nachfolgende Reinigungsprozesse, selbst bei extremsten Verschmutzungen, wesentlich erleichtert werden.

**hebro**®derma sil sorgt durch spezielle Tenside für eine hautfreundliche Entfernung von Verschmutzungen. Hochwertige und natürliche Fettstoffe ermöglichen eine gute Rückfettung der Haut. Statt der weit verbreiteten Kunststoffreibemittel wird fein vermahlene Maiskolbenmehl als Reibemittel verwendet.

**hebro**®derma lind ist eine leicht fettende Hautpfelgelotion, die einfach auf der Haut verteilt werden kann und gut einzieht. Sie pflegt und schützt strapazierte Haut mit enthaltenem Mandelöl, Erdnussöl und hautverwandten Ölen.

Unsere Produkte entsprechen in jeder ihrer Komponenten den aktuellen Standards eines modernen, hochwirksamen Hautschutzes. Sie fördern nachhaltig den Schutz, die Reinigung und die Regeneration der Haut.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.hebro-chemie.de](http://www.hebro-chemie.de).

# Die **hebro**®chemie ist Top-Arbeitgeber im Mittelstand

Wie attraktiv ein Unternehmen als Arbeitgeber ist, zeigt sich alljährlich im entsprechenden Ranking der bekannten Zeitschrift „Focus Business“. Dazu wird eine groß angelegte Befragung unter Arbeitnehmenden in ganz Deutschland durchgeführt.

Für das laufende Jahr 2022 wurde die **hebro**®chemie als einer der besten Arbeitgeber im Mittelstand ausgezeichnet. Im Bereich Chemie erreichen wir einen hervorragenden Platz 3 – eine besondere Auszeichnung, über die wir uns sehr freuen. Dies beweist, dass wir es trotz digitalen Wandels und den negativen Auswirkungen der Corona-Pandemie erneut geschafft haben,

allen Mitarbeitenden ein attraktives Arbeitsumfeld zu bieten. So sorgen wir für eine überdurchschnittlich hohe Mitarbeiterzufriedenheit. Zugleich heben wir uns als **hebro**®chemie von der Masse ab und sichern uns signifikante Wettbewerbsvorteile. Schließlich hängt unser Erfolg maßgeblich von allen Mitarbeitenden ab. Deren täglicher Einsatz verdient ein herzliches Dankeschön.

Als Arbeitgeber werden wir weiterhin alles daran setzen, das Vertrauen unserer Mitarbeitenden in unser Unternehmen und in seine Zukunftsfähigkeit adäquat wertzuschätzen.



## Unsere Zukunft: einfach elektrisierend

Die Klimadebatte ist allgegenwärtig – und das aus gutem Grund. Insbesondere der CO<sub>2</sub>-Ausstoß muss in Zukunft drastisch reduziert werden, um die Erderwärmung auszubremsen. Deshalb setzen wir in unserer **hebro**®Fahrzeugflotte vermehrt auf Automobile mit Hybrid- oder Elektroantrieb. So tragen wir insbesondere im Regionalbetrieb dazu bei, den Feinstaub-Ausstoß und störenden Lärm zu reduzieren.



### Impressum

**hebro**®chemie –

Zweigniederlassung  
der Rockwood Specialties Group GmbH

Rostocker Straße 40  
41199 Mönchengladbach

T. 02166.6009-0  
F. 02166.600999

info@hebro-chemie.de  
www.hebro-chemie.de

© hebro®chemie, 2022  
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.