



**hebro**<sup>®</sup> chemie –  
Alternative Möglichkeiten der effizienten  
Werkzeugmaschinen-Reinigung

**hebro**<sup>®</sup>xan N und **hebro**<sup>®</sup>pure OK-M

## Alternative Möglichkeiten der effizienten Werkzeugmaschinen-Reinigung

Profis wissen es – die gründliche Reinigung von Werkzeugmaschinen, in denen wassergemischte Kühlschmierstoffe eingesetzt werden, erhöht langfristig die Emulsionsstandzeiten.

Folglich werden Betriebskosten deutlich reduziert.

Neben einer strikten Einhaltung der vorgesehenen Wartungsintervalle sind es vor allem die verwendeten Reinigungsmittel, welche über die Qualität des Reinigungsergebnisses entscheiden.

**Einen besonderen Fokus legen wir auf die Gesundheit der Anwender. Deshalb bieten wir Ihnen gleich drei verschiedene Reinigungsverfahren, die mit Sicherheit zu Ihren ganz individuellen Anforderungen vor Ort passen. Schließlich gilt es, traditionelle Biozide\* nur dann einzusetzen, wenn dies unvermeidbar ist.**

1.

Sie entfernen bakterielle Beläge durch eine 6-Wochen-Kur mit **hebro®**xan N Bio-Schmutzlöser und können so den anschließenden Biozid\*-Einsatz minimieren.

2.

Sie reinigen leicht verschmutzte Anlagen vorbildlich mit biozidfreiem **hebro®**pure OK-M und verzichten ganz auf den Einsatz von Bioziden\*.

3.

Sie reinigen stark verunreinigte Objekte mit dem biozidfreien **hebro®**pure OK-M und setzen nur so viel **hebro®**cid\* zu, wie es unbedingt nötig ist.

Ganz gleich, für welches Verfahren Sie sich entscheiden wollen oder müssen – deutsche Spitzenqualität von hohem Wirkungsgrad bei niedriger Dosierung erwartet Sie in jedem Fall.

\*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

## Gut zu wissen.

Die individuelle Zielsetzung macht den Unterschied aus.

Biozide belasten den Organismus und die Umwelt.

Deshalb empfiehlt sich der Einsatz biologisch einwandfreier Reinigungsprodukte – Produkte wie **hebro**<sup>®</sup>xan N und **hebro**<sup>®</sup>pure OK-M beispielsweise.

Diese Produkte entsprechen der aktuellen Gesetzgebung und berücksichtigen die Vorgaben der Berufsgenossenschaften zum Umgang mit chemischen Hilfsstoffen (DGUV Regel 109-003, BGI 762, (EU) Nr. 528/2013 Biozid-Verordnung).

### Die Anwendung von **hebro**<sup>®</sup>xan N: ✓

In den Rohrleitungen und an den Tankwänden von Werkzeugmaschinen bilden sich durch mikrobiellen Bewuchs stark haftende Biofilme. Von diesen Filmen geht eine ständige Verkeimungsgefahr aus, die die Funktionalität von Produktionsanlagen nachhaltig einschränken kann. **hebro**<sup>®</sup>xan N wirkt dieser Gefahr entgegen.

Eine **hebro**<sup>®</sup>xan N-Kur erstreckt sich idealerweise über einen Zeitraum von 6 Wochen, wobei jeweils zu Beginn der Woche **hebro**<sup>®</sup>xan N und vor dem darauf folgenden Wochenende **hebro**<sup>®</sup>cid\* in sorgfältig abgestimmten Dosierungen in das Umlaufwasser der Anlage gegeben wird.

### Die Anwendung von **hebro**<sup>®</sup>pure OK-M: ✓

**hebro**<sup>®</sup>pure OK-M ist als alleiniges Produkt ideal zur Reinigung leicht verschmutzter Anlagen geeignet. Die Anwendung ist alternativ mit oder ohne Produktionsunterbrechung möglich. Sie sollte aber auf jeden Fall am Tag vor dem Wechsel des Kühlschmierstoffs erfolgen.

Beim Reinigungsvorgang im laufenden Betrieb werden etwa 5-10% **hebro**<sup>®</sup>pure OK-M zugegeben und 12 bis 24 Stunden lang umgepumpt. Danach wird die Emulsion abgelassen und mit **hebro**<sup>®</sup>lub gründlich gespült.

Der Reinigungsvorgang mit Produktionsunterbrechung ist ähnlich. Nach dem Ablassen der Emulsion werden bei diesem Verfahren jedoch alle Maschinenkomponenten zusätzlich manuell mechanisch gereinigt. Hierfür empfiehlt sich der Einsatz von **hebro**<sup>®</sup>lan SRN 250 K und die optionale Nachbehandlung mit **hebro**<sup>®</sup>multiplus zum Schutz vor Korrosion. Gespült wird wie zuvor beschrieben.

\*Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

## Sprechen Sie uns an!

Wir freuen uns auf neue Herausforderungen.



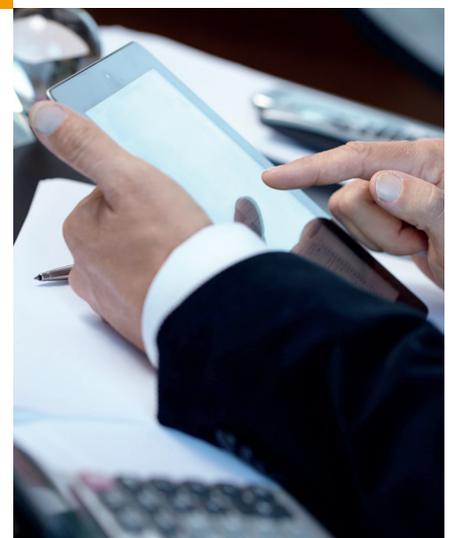
Sie möchten mehr über die ökologischen und ökonomischen Vorteile sowie Nachhaltigkeit der Produkte von **hebro®chemie** erfahren und insbesondere die Kühlschmierstoffe besser kennenlernen?

Wo immer Sie mit Ihrem Unternehmen ansässig sind – innerhalb kurzer Zeit können wir bei Ihnen sein. Unsere festen Standorte in den deutschsprachigen Ländern sowie unsere vielen Vertriebsmitarbeiter und -partner ermöglichen es uns, eine enge Kundenbeziehung mit Ihnen zu halten und Sie bei Ihren Aktivitäten zu begleiten.

Wir setzen auf schnelle Reaktionszeiten bei Anfragen, Bestellungen und Terminvereinbarungen sowie auf hohe Liefertreue und Flexibilität. Von unseren vielfältigen Produktangeboten und Serviceleistungen profitieren Sie ebenso, wie von unserer hohen Anwendungsexpertise und der engen, partnerschaftlichen Zusammenarbeit.

Weitere Informationen erhalten Sie

- im Rahmen einer Vor-Ort-Beratung durch unseren Außendienst
- durch die spezifischen, technischen Produktinformations-Medien
- über unsere Internet-Präsenz [www.hebro-chemie.de](http://www.hebro-chemie.de)
- im Rahmen einer telefonischen Beratung unter 02166.6009-133



hebro® chemie bietet Premiumqualität in vier Produktgruppen.

- Lackkoagulierungs- und Wasserbehandlungsmittel
- **Kühlschmierstoffe und Metallbearbeitungsflüssigkeiten**
- Reinigungs- und Oberflächenbehandlungsprodukte
- Wartungs- und Instandhaltungsprodukte

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen haben wir nach bestem Wissen und Gewissen zusammengetragen. Sie beruhen auf den in unserer Forschung gewonnenen Erkenntnissen und entsprechen unseren aktuellen Erfahrungen in der Industrie. Bei sämtlichen Darstellungen und Aussagen in dieser Broschüre handelt es sich um unverbindliche Informationen.

Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Garantie. Insbesondere haften wir nicht für eine bestimmte Anwendung, Verwendung oder Verarbeitung und die Verletzung von Schutzrechten Dritter im Zusammenhang mit der Verwendung unserer Produkte. Soweit nicht anders angegeben, sind alle genannten Marken eingetragene Zeichen der Chemetall GmbH, hebro® chemie oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Die teilweise oder vollständige Wiedergabe oder Vervielfältigung der in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Chemetall oder hebro® chemie ausdrücklich verboten.



Antworten auf Fragen erhalten Sie hier:

hebro® chemie –  
Zweigniederlassung der  
Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Straße 40  
41199 Mönchengladbach  
T. 02166.6009-0  
info@hebro-chemie.de  
hebro-chemie.de

Follow us:

