



**Umweltverträgliche
Schmier- und Verfahrensstoffe**



Über uns

Im Jahr 1834 gründete Carl Bechem die erste deutsche Ölfabrik. Noch heute befindet sich die **CARL BECHEM GMBH** in sechster Generation in Familienhand. Mit Tochtergesellschaften in Frankreich, Indien und der Schweiz sowie Joint Ventures in den USA, Südafrika, Schweden und China zählt **BECHEM** zu den »Global Playern« im Bereich maßgeschneiderter Hochleistungsschmierstoffe.

Zur Zeit der Unternehmensgründung gab es neben tierischen Fetten und pflanzlichen Ölen kaum andere Grundstoffe zur Herstellung von Schmierstoffen. Die Rhusblüte im BECHEM-Firmenlogo spiegelt noch heute diesen Teil der Unternehmensgeschichte wieder. Erst ab Mitte des 19. Jahrhunderts kam Mineralöl – zunächst als Leuchtmittel für Petroleumlampen – industriell zum Einsatz. In den 1880er und 90er Jahren wurden die tierischen und pflanzlichen Fette und Öle weitestgehend durch Mineralölprodukte abgelöst.

Durch die Ölkrise in den 1970er Jahren, die die Abhängigkeit der Industriestaaten von Mineralöl deutlich machte, rückten alternative Energieträger und Rohstoffe in das öffentliche Interesse. Folglich wurden in diversen Schmierstoffentwicklungen verstärkt pflanzliche Grundöle eingesetzt.

Diese pflanzlich basierten Schmierstoffprodukte entwickelten sich schnell zu einer völlig neuen Generation teil- und



vollsynthetischer Bioschmierstoffe, die den Vergleich mit konventionellen Schmierstoffen standhalten.

So wie vor langer Zeit die Firma BECHEM mit erneuerbaren Rohstoffen begann, so wird sie es auch weiterhin verantwortungsbewusst fortführen, getreu unserem Motto:

**Der Tradition verbunden -
der Zukunft verpflichtet**



Kompetenz bei umweltverträglichen Schmierstoffen

BECHEM hat in umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit ein leistungsstarkes Sortiment umweltverträglicher Schmier- und Verfahrensstoffe entwickelt. Neben ökotoxikologischer Unbedenklichkeit für Wasser und Boden, schneller biologischer Abbaubarkeit und Ressourcenschonung zeichnen sich Bioschmierstoffe von BECHEM durch ein hohes schmiertechnisches Leistungsniveau aus.

BECHEM Bioschmierstoffe überzeugen darüber hinaus durch hohe Wirtschaftlichkeit. Verlängerte Maschinenlaufzeiten aufgrund geringeren Verschleißes und je nach Anwendungsfall verlängerte Ölwechselintervalle machen dies deutlich.

BECHEM bietet seinen Kunden für jedes Anforderungsprofil die passenden nativen, teilsynthetischen oder vollsynthetischen Bioschmierstoffprodukte.

BECHEM Bioschmierstoffe leisten mehr



Umweltverschmutzung ist teuer

Konventionelle mineralölbasierte Schmierstoffe können, wenn sie in die Umwelt gelangen, erhebliche Schäden hervorrufen. Wegen ihrer schlechten Abbaubarkeit verbleiben Mineralöle sehr lange im Ökosystem. Selbst bei hohen Verdünnungen ist eine fatale ökotoxikologische Wirkung nicht ausgeschlossen. Hohe Geldbeträge, die für Schadensbeseitigung aufgewendet werden müssen, machen deutlich, dass Ökonomie und Ökologie als gleichrangig zu betrachten sind.

Hohe Strafen für Umweltsünder

Dieser Entwicklung hat der Gesetzgeber mit einer Vielzahl von Gesetzen und Verordnungen Rechnung getragen. Die Nichtbeachtung kann empfindliche Schadensersatzsummen mit zusätzlichen strafrechtlichen Konsequenzen nach sich ziehen.



Umlauföle

BECHEM HYDROSTAR® – Hydrauliköle

BECHEM UWS HYDRAULIK 32

Umweltverträgliches Hydrauliköl, auf Basis pflanzlicher Grundöle.

BECHEM HYDROSTAR® HEP 22 – 68

Umweltverträgliches Hydrauliköl, alle gängigen ISO VG Klassen.

Teils mit Umweltzeichen „Blauer Engel“.



BECHEM HYDROSTAR® HEES 22 – 68 LONGLIFE

Umweltverträgliches Hydrauliköl, alle gängigen ISO VG Klassen, äußerst alterungsstabil.

Teils mit Umweltzeichen „Blauer Engel“.



BECHEM HYDROSTAR® HEES 22 – 68 EM

Umweltverträgliches Hydrauliköl, alle gängigen ISO VG Klassen, äußerst alterungsstabil.

Mit europäischem Umweltzeichen.



BECHEM HYDROSTAR® TE 68 S

Umweltverträgliches Hydrauliköl, schwer entflammbar.

BECHEM – Getriebeöle

BECHEM UWS GEP

Umweltverträgliches Getriebeöl, alle gängigen ISO VG Klassen.

BECHEM STAROIL® – Motorenöle

BECHEM STAROIL® Synthetic SAE 5W-40

Umweltverträgliches Motorenöl für alle modernen Benzin- und Dieselmotoren.

BECHEM UWS LUBRICANT 2-T-MIX

Umweltverträgliches Motorenöl für alle 2-Takt Motoren.

BECHEM UWS MF (STOU)

Umweltverträgliches Multifunktionsöl für Motor, Getriebe und Hydraulik.



Fette

BECHEM – Schmierfette

BECHEM UWS VE 8-000

Umweltverträgliches Fließfett ohne Festschmierstoffe für Zentralschmieranlagen, NLGI 000.

BERUGEAR UWS FG 34-00

Umweltverträglicher Haftschmierstoff mit Festschmierstoffen für offene Antriebe, NLGI 00.

BECHEM UWS P-WAY LUBE

Umweltverträgliches, grünes Mehrzweckfett mit Festschmierstoffen für Gleitflächen und Dichtungen, NLGI 1.

BECHEM HIGH-LUB UWS VR 1-2

Umweltverträgliches Mehrzweckfett ohne Festschmierstoffe für Gleitflächen und Dichtungen, NLGI 1-2.

BECHEM HIGH-LUB UWS LFB SUPER 1 DW

Umweltverträgliches Mehrzweckfett mit Festschmierstoffen für Wälz- und Gleitlager, NLGI 1.

BECHEM HIGH-LUB UWS LFB SUPER

Umweltverträgliches Mehrzweckfett mit Festschmierstoffen für Wälz- und Gleitlager, NLGI 2.

CERITOL LCE 2 UWS

Umweltverträgliches Mehrzweckfett ohne Festschmierstoffe für Gleitflächen und Dichtungen, NLGI 2.



Allgemeine Bioprodukte

BECHEM – Schmieröle

BECHEM UWS LUBRICANT 120

Umweltverträgliches Sägekettenhaftöl.
Mit Umweltzeichen „Blauer Engel“.



BECHEM BERULUB® GREEN GD 40 (SRAY)

Umweltverträgliches Kriech- und Multifunktionsöl.

BECHEM BERULIT S 5

Umweltverträgliches Druckluftöl.

BECHEM SCO 446 UWS

Umweltverträgliches Schneidöl für die industrielle Metallbearbeitung.

BECHEM – Reiniger

BECHEM UNICLEAN

Umweltverträglicher wasserunlöslicher Reiniger.



Bahnschmierstoffe

BECHEM ECORAIL® - Weichenschmierstoffe

BECHEM ECORAIL® EES 46

Umweltverträgliches, versprühbares Weichenschmieröl für Straßenbahn und Eisenbahn.

BECHEM ECORAIL® 2000 / CERITOL FUTURE

Umweltverträgliches, versprühbares Weichenschmierfett, sehr lange Nachschmierfristen.

BECHEM ECORAIL® 2001 PLUS

Umweltverträgliches, versprühbares Weichenschmierfett, mittlere Nachschmierfristen.

BECHEM ECORAIL® 2002

Umweltverträgliches, versprühbares Weichenschmierfett, lange Nachschmierfristen.

BECHEM ECORAIL® 2009 / CERITOL AW 450 UWS

Umweltverträgliches, versprühbares Weichenschmierfett, sehr lange Nachschmierfristen.



Bahnschmierstoffe

BECHEM ECORAIL® - Schienenschmierstoffe

BECHEM ECORAIL® 5501

Umweltverträglicher Schienenschmierstoff mit aufeinander abgestimmten, hellen Festschmierstoffen.

BECHEM ECORAIL® 5001

Umweltverträglicher Schienenschmierstoff mit hohem Anteil aufeinander abgestimmter Festschmierstoffe.

BECHEM ECORAIL® - Puffertellerfett

BECHEM ECORAIL® 7010

Umweltverträglicher Haftschmierstoff mit großer Druckstabilität durch aufeinander abgestimmte, helle Festschmierstoffe.

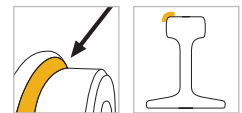
BECHEM ECORAIL® 7020

Umweltverträglicher Haftschmierstoff mit großer Druckstabilität durch aufeinander abgestimmte Festschmierstoffe.

BECHEM ECORAIL® - Spurkranzschmierstoffe

BECHEM ECORAIL® 8000 / CERITOL LS 500 UWS

Umweltverträgliches Spurkranzfett ohne Festschmierstoffe.



BECHEM ECORAIL® 8100

Umweltverträgliches Spurkranzfett mit aufeinander abgestimmten Festschmierstoffen.

BECHEM ECORAIL® 8200

Umweltverträgliches Spurkranzfett mit hohem Anteil aufeinander abgestimmter, heller Festschmierstoffe.



Weitere BECHEM Produktbereiche

Schmierfette

- Hoch- und Tieftemperaturfette
- Wälz- und Gleitlagerfette
- Offene und geschlossene Antriebe
- Armaturenfette
- Kontaktfette für elektrische Anlagen
- Kunststoffschmierung
- Gelenkwellenfette
- Universalfette

Schmieröle

- Umlauföle
 - Hydraulik
 - Getriebe
 - Turbinen
 - Verdichter
- Kettenöle
- Spindelöle
- Schließeröle
- Wärmeträgeröle
- Druckluftöle

Schmierpasten

- Montagepasten
- Wärmeleitpasten

Wasserhydrauliken

- mineralisch
- synthetisch

Reiniger

- wasserlösliche Reiniger, sauer
- wasserlösliche Reiniger, neutral
- wasserlösliche Reiniger, alkalisch
- wasserunlösliche Reiniger

Bearbeitungsmedien

- für die spanende Bearbeitung
 - wasserlöslich
 - bohren
 - drehen
 - fräsen
 - wasserunlöslich
 - bohren
 - drehen
 - fräsen
- für die spanlose Bearbeitung
 - wasserlöslich
 - walzen
 - stanzen
 - ziehen
 - wasserunlöslich
 - walzen
 - stanzen
 - ziehen

Gleitlacke

- zur Geräuschkämpfung
- für flexible Materialien
- Anti-Friction-Coatings

Korrosionsschutz

- Öle und Fette
- wassermischbar
- lösemittelhaltig

Haben Sie individuelle Wünsche? Sprechen Sie uns an – wir helfen Ihnen gerne weiter.



That'Special!

Eine Tradition, auf die wir seit 1834 stolz sind. Dafür steht auch heute noch unser Markenzeichen: die Rhusblüte. Nach stetiger Weiterentwicklung ist BECHEM heute das, was man einen »Global Player« nennt.

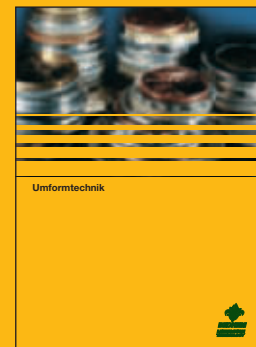
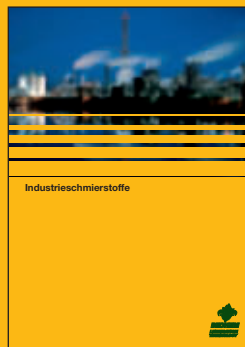
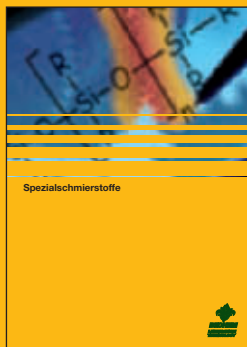
BECHEM Spezienschmierstoffe, Industrieschmierstoffe, Metallbearbeitungsmedien und Lösungen für die Umformtechnik basieren auf unserer umfassenden Erfahrung in der Entwicklung von Spezialchemie und auf den neuesten Erkenntnissen der Tribologie. Unser Know-how in Sachen Reibung, Verschleiß und Schmierung berücksichtigt dabei stets die Forderungen unserer Kunden nach ökonomischer und ökologischer Optimierung der Prozesse.

Wir fühlen uns der Tradition verbunden und dem Fortschritt verpflichtet. That'Special!

BECHEM verfügt in Deutschland neben dem Stammwerk in Hagen über zwei weitere Produktionsstätten in Mieste und Kierspe. Darüber hinaus verschafft uns unser weltweites Vertriebsnetz die Möglichkeit, Märkte auf der ganzen Welt zu erschließen. Mit den Tochtergesellschaften in Frankreich, Indien und der Schweiz sowie den Joint Ventures in den USA, Südafrika, Schweden und China zeigt BECHEM internationale Präsenz.

Unser Ziel ist es, unsere Kunden mit Produkten von hoher Qualität zu versorgen und dabei die international gültigen Standards zu erfüllen. Die Einhaltung der Qualität ist durch das nach der Automobilnorm ISO/TS 16949 ausgerichtete Qualitätsmanagement-System sichergestellt. Eine systematische Überwachung aller Produktionsstandorte durch interne Auditmaßnahmen, regelmäßige externe Auditmaßnahmen der Zertifizierungsgesellschaft TÜV NORD CERT GmbH und Auditmaßnahmen unserer Kunden bestätigt die Einhaltung der hohen Qualitätsanforderungen.

Weiteres Informationsmaterial direkt bei uns oder unter www.bechem.com



Spezienschmierstoffe

- Hoch- und Tief-temperaturschmierstoffe
- Kunststoffschmierung
- Elektrokontakt-Schmierstoffe
- Lebensmittelschmierstoffe
- Armaturenschmierstoffe
- Anti-Friction-Coatings

Industrieschmierstoffe

- Hochleistungs-Mehr-zweckfette
- Schwerlast- und Hochtemperatur-Schmierstoffe
- Hydrauliköle
- Getriebeschmierstoffe
- Umweltfreundliche Schmierstoffe

Metallbearbeitung

- Tiefzieh-/Stanzmedien
- Kühlschmierstoffe
- Schneid- und Schleiföle
- Tiefbohröle
- Korrosionsschutzöle
- Reinigungsmedien

Umformtechnik

- Drahtzugmedien
- Kaltfließpressöle
- Halbwarm-/Warmumformung
- Rohrzugmedien
- Kaltmassivumformmedien



CARL BECHEM GMBH, Weststraße 120, 58089 Hagen, Germany

Telefon +49 2331 935-0, Fax +49 2331 935-1199, E-Mail: bechem@bechem.de, www.bechem.com