



Schmierstoffe für die Blechumformung

Über uns

Im Jahr 1834 gründete Carl Bechem die erste deutsche Ölfabrik. Noch heute befindet sich die **CARL BECHEM GMBH** mittlerweile in sechster Generation in Familienhand.

Mit Tochtergesellschaften in Frankreich, Indien und der Schweiz, Produktionsstätten in Deutschland (Hagen, Mieste, Kierspe), China und Indien sowie Joint Ventures in den USA, Südafrika, Schweden und China zählt **BECHEM** zu den „Global Playern“ im Bereich maßgeschneiderter Hochleistungsschmierstoffe.

Darüber hinaus gewährleistet **BECHEM** durch ein enges Netz von kompetenten Vertriebspartnern, dass **BECHEM** Schmierstofflösungen, unter Gewährleistung der nötigen individuellen Betreuung, in rund 60 Ländern der Welt bezogen werden können.

Maßgeschneiderte Lösungen für jeden Einsatzbereich

Neue Technologien in der blechumformenden Industrie, steigender Kostendruck und strengere Umweltauflagen erfordern eine hohe Verantwortung auch im Umgang mit den im Einsatz befindlichen Schmierstoffen.

Immer anspruchsvollere Metalllegierungen und immer höhere Anforderungen hinsichtlich der Oberflächengüte sowie des Restschmutzes auf den Teilen erfordern eine stetige Reflektion und Weiterentwicklung der Umformmedien.

Seit jeher setzt **BECHEM** auf intensive Entwicklungsarbeit, um jederzeit den geltenden Marktbedürfnissen gerecht zu werden und den Kunden bei Ihren Problemstellungen ein kompetenter Ansprechpartner zu sein. Unterstützt und gefördert wird dies durch aktive Verbandsarbeit sowie durch die Beteiligung an Forschungsprojekten diverser Institute und Hochschulen.



BECHEM versteht sich als Partner der blechumformenden Industrie, der gemeinsam mit den Kunden die komplette Prozesskette betrachtet und aufeinander abstimmt. Somit gewährleisten **BECHEM** Umformschmierstoffe durch innovative Produkttechnologien und maßgeschneiderte Schmierstofflösungen ein Höchstmaß an Prozesssicherheit und -effizienz. Getreu unserem Motto „Der Tradition verbunden - der Zukunft verpflichtet“ setzt sich **BECHEM** permanent mit zukünftigen Herausforderungen auseinander, um der führenden Markstellung weiterhin gerecht zu werden und **BECHEM** Kunden hierdurch Wettbewerbsvorteile zu sichern.

Nach gemeinsamer eingehender Prüfung erarbeiten wir mit Ihnen ein Lösungskonzept, um einen speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmten und prozessoptimierenden Schmierstoff vorzustellen.



Verflüchtigende Stanzmedien

Die BECHEM VSM-Produktreihe kommt zum Einsatz, wenn bei einfachen Umformoperationen und geringen Materialstärken rückstandsfreie bis rückstandsarme Oberflächen gefordert werden. Unterschiedliche Abstufungen von verflüchtigenden Komponenten und Schmierungsanteilen gewährleisten sehr wirtschaftliche Umformoperationen, da eine Weiterverarbeitung in den meisten Fällen ohne zusätzliche Entfettung erfolgen kann.

Spezialprodukte für die fleckenfreie Umformung von Aluminium

Für die Bearbeitung hochsensibler Aluminiumlegierungen bietet BECHEM spezielle Schmierstofflösungen, die eine fleckenfreie Bearbeitung gewährleisten.

Emulgierbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehmedien

Die BECHEM STE-Produktreihe ist für den wasserverdünnten Einsatz als Emulsion konzipiert und kann in Einzelfällen auch als reines Umformöl eingesetzt werden. Da eine Abreinigung in jedem Fall mit reinem, leicht temperiertem Wasser erfolgen kann, gewährleistet dies hervorragende Oberflächenqualitäten sowie einen sehr wirtschaftlichen Produktionsprozess und eine einfache Weiterverarbeitung.

Nichtwassermischbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehöle

Im Bereich der STO-Reihe bietet BECHEM eine nach Viskosität und Leistungsfähigkeit abgestimmte Produktpalette auf dem neuesten Stand der Technik: von Umformölen für einfache Operationen und sämtliche metallische Werkstoffe, bis hin zu Hochleistungsölen, die im Bereich der Edelstahlbearbeitung eine Alternative zu chlorhaltigen Produkten darstellen. Neben der Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit leistet BECHEM durch den Austausch bedenklicher Inhaltsstoffe in Metallbearbeitungsfluiden einen erheblichen ökologischen Beitrag.

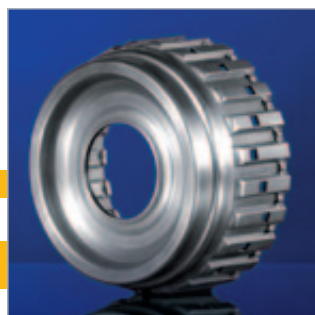
Chlorfreie Pasten

Produkte aus der BECHEM STP-Produktreihe sind für schwerste Umformoperationen konzipiert, bei denen Öle nicht mehr ausreichen. Aufgrund der pastösen Konsistenz sind die Produkte emulgierbar eingestellt, so dass auch hier leicht temperiertes Wasser zur Abreinigung ausreicht und der Fokus auf hohe Oberflächengüten und einen wirtschaftlichen Produktionsprozess gerichtet bleibt.



Produktportfolio Blechumformung

Technische Daten				Anwendungsbereiche	
Produkt	V ₄₀ (in mm ² /sek)	Leistungsstärke		Material	
		Polar	EP	Stahl	Edelstahl
Nichtwassermischbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehöle					
BERUFORM STO 114 ZF	ca. 80	+++	++++	■	■
BERUFORM STO 116 ZF	ca. 100	+++	++++	■	■
BERUFORM STO 121 ZF	ca. 100	+++	+++++	■	■
BERUFORM STO 311	ca. 32	++	+	■	
BERUFORM STO 465	ca. 40	+++	+++	■	■
BERUFORM STO 533	ca. 30	++	+	■	
BERUFORM STO 606	ca. 58	++++	++++	■	■
BERUFORM STO 711	ca. 68	++	+	■	
BERUFORM STO 765	ca. 68	++++	+++	■	■
BERUFORM STO 1268	ca. 120	++++	+++++	■	■
BERUFORM STO 2557	ca. 250	++++	++++	■	■
BERUFORM STO 3446	ca. 340	++++	++++	■	■
BERUFORM STO 8006	ca. 800	+++++	++++	■	■

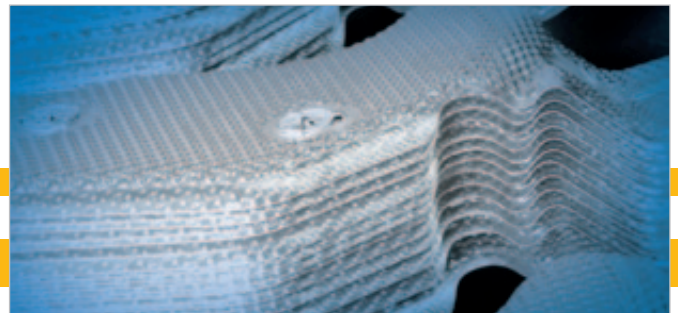
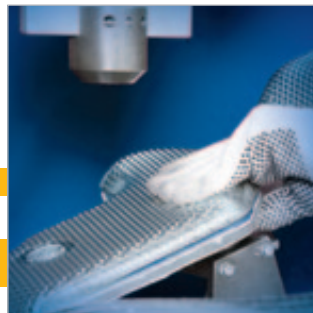


		Bearbeitung				Minimalmengen- schmierung
Aluminium	Buntmetalle	Stanzen	Feinschneiden	Tiefziehen	Biegen	
		■	■	■	■	■
		■	■	■	■	■
		■	■	■	■	■
■	■	■			■	■
■	■	■	■	■	■	■
■		■		■	■	■
		■	■		■	■
■	■	■		■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
		■	■	■	■	■
		■	■	■	■	
		■		■	■	
				■	■	



Produktportfolio Blechumformung

Technische Daten				Anwendungsbereiche	
Produkt	V ₄₀ (in mm ² /sek)	Leistungsstärke		Material	
		Polar	EP	Stahl	Edelstahl
Verflüchtigende Stanzmedien					
BERUFORM VSM 9	ca. 1	-	-	■	
BERUFORM VSM 41	ca. 1	+	-	■	
BERUFORM VSM 101	ca. 1,5	++	-	■	
BERUFORM VSM 164	ca. 6	+	++	■	■
Spezialprodukte für die fleckenfreie Umformung von Aluminium					
SPRAYLUB A 20	ca. 27	++++	-	■	
Emulgierbare, chlorfreie Stanz- und Tiefziehmedien					
BERUFORM STE 4023	ca. 480	++	++	■	
BERUFORM STE 5023	ca. 570	++	+++	■	
BERUFORM STE 5033	ca. 440	+++	+++	■	
Chlorfreie Pasten					
BERUFORM STP 50 CA		+++++	++++	■	■
BERUFORM STP 150 DL		+++++	+	■	■
BERUFORM STP 3734		++++	+++	■	
BERUFORM STP 22		++++	+++++	■	■



		Bearbeitung				Minimalmengen- schmierung
Aluminium	Buntmetalle	Stanzen	Feinschneiden	Tiefziehen	Biegen	
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■			■	■
■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	
				■	■	
				■	■	
	■			■	■	
				■	■	



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.

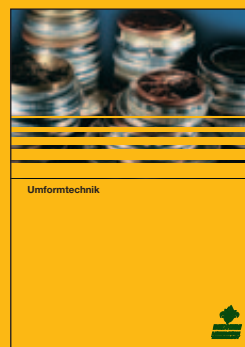
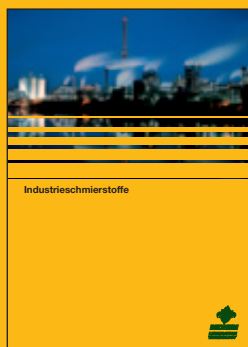
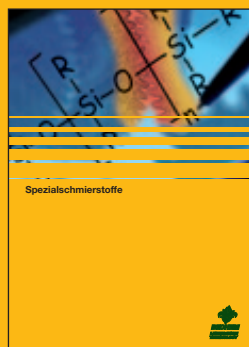
BECHEM Spezialschmierstoffe, Industrieschmierstoffe, Metallbearbeitungsmedien und Lösungen für die Umformtechnik basieren auf unserer umfassenden Erfahrung in der Entwicklung von Spezialchemie und auf den neuesten Erkenntnissen der Tribologie. Unser Know-how in Sachen Reibung, Verschleiß und Schmierung 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



Spezialschmierstoffe

- Hoch- und Tieftemperatur-schmierstoffe
- Kunststoffschmierung
- Elektrokontakt-Schmierstoffe
- Lebensmittelschmierstoffe
- Armaturenschmierstoffe
- Anti-Friction-Coatings

Industrieschmierstoffe

- Hochleistungs-Mehr-zweckfette
- Schwerlast- und Hoch-temperatur-Schmierstoffe
- Hydrauliköle
- Getriebeschmierstoffe
- Umweltfreundliche Schmierstoffe

Metallbearbeitung

- Kühlschmierstoffe
- Schneid- und Schleiföle
- Tiefbohröle
- Korrosionsschutzöle
- Reinigungsmedien

Umformtechnik

- Drahtzugmedien
- Kaltfließpressöle
- Massivumformung
- Rohrzugmedien
- Blechumformung



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