



薄板成型產業
用之特殊潤滑



關於我們

自從 1834 年 Carl Bechem 創立第一家德國潤滑油製造廠至今從家族企業管理之 **CARL BECHEM** 已經第六代，其遍布於法國、印度、瑞士子公司以及在美国、南非、瑞典及中國等之企業聯盟，**BECHEM** 已扮演全球專門製造高性能潤滑領域的角色。

此外，**BECHEM** 已建立了一個合格銷售夥伴的緊密網絡，因此能保證 **BECHEM** 潤滑的解決方案，伴隨著所需的個別支援，在全世界各地的大約 60 個國家中提供。

為每個應用量身定制其解決方案

薄板成型產業的新技術、成本增加的壓力和嚴格的環保法規等，需要具有處理使用潤滑油的高度責任感。

要求苛刻的金屬合金和相關的表面品質及零件上殘留污染的要求越來越高，需要對成型潤滑油做永久思考和其進一步發展。

BECHEM 密集開發工作一直是非常重要的，以滿足現行市場需求，與客戶充分的接觸，並解決他們的問題。這是由協會的積極運作支持，以及由各個機構和大學研究項目的參與。



可以看出，**BECHEM** 作為薄板成型產業的合作夥伴，與客戶一起考慮和協調完整的流程鏈。因此，**BECHEM** 成型潤滑油保證可靠和有效率的最佳制程，這歸功於，創新的產品技術和量身定制的潤滑解決方案。

真正要以“對傳統的義務- 致力於未來”為座右銘。**BECHEM** 永遠面對未來的挑戰，以便進一步保持其市場領先地位，並保證 **BECHEM** 客戶的競爭優勢。

經互相詳細審核後，我們正在開發一套與您一起的解決方案，以便推薦適合您的要求之優化加工的潤滑油。



揮發性沖壓油

BECHEM VSM 產品系列使用於容易成型操作的低材料厚度且有表面清潔之要求。不同等級的揮發的成份和零件潤滑，因為大多數情況下進一步的處理，無需做額外的脫脂即可完成，固保證是非常經濟的成型操作加工。

不銹鋼鋁材成型的特殊產品

為了高度敏感的鋁合金加工 BECHEM 提供特殊的潤滑液，保證不銹鋼的形成操作。

乳化型，不含氯之沖壓和深拉伸加工潤滑油

BECHEM STE 系列產品是以水稀釋成乳化液的應用而設計，在個別情況下，它也可以原液為成型油。由於可以純的、稍微加熱的水做清潔，保證其優良的表面品質以及生產過程非常經濟且易於加工。

不水溶性，不含氯之沖壓和深拉伸加工油

BECHEM STO 系列以最新的技術為基礎，提供適合黏度和性能的產品範圍：從所有金屬材料的輕度加工成型油到不銹鋼加工之高性能油，是一個真正替代氯化的產品。是金屬加工液中最關鍵物質的交換，不僅相關加工可靠性和經濟性有相當大的效益，同時也為了生態。

不含氯油膏

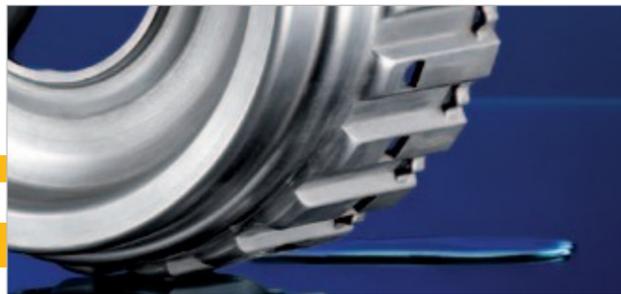
BECHEM STP 的系列產品專為用油不足之最苛刻的成型加工而開發。由於他們一致性的膏狀，本系列產品都可稍微加熱水乳化清洗。主要焦點可以集中在高表面品質和經濟的生產加工過程。



Product Portfolio Sheet Forming

成型加工之產品組合表

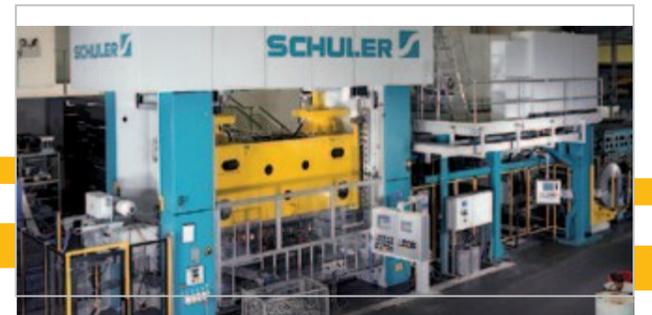
技術資料				應用								
產品	V ₄₀ (in mm ² /sec) approx.	性能		材質				加工類型				最小量潤滑
		極性	EP	鋼	不鏽鋼	鋁	非鐵金屬	沖壓加工	精密下料加工	深拉伸加工	彎曲加工	
不水溶性，不含氯沖壓和深拉伸加工油												
BERUFORM STO 114 ZF	80	+++	++++	■	■			■	■	■	■	■
BERUFORM STO 116 ZF	100	+++	++++	■	■			■	■	■	■	■
BERUFORM STO 121 ZF	100	+++	+++++	■	■			■	■	■	■	■
BERUFORM STO 311	32	++	+	■		■	■	■			■	■
BERUFORM STO 465	40	+++	+++	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BERUFORM STO 533	30	++	+	■		■		■		■	■	■
BERUFORM STO 606	58	++++	++++	■	■			■	■		■	■
BERUFORM STO 711	68	++	+	■		■	■	■		■	■	■
BERUFORM STO 765	68	++++	+++	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BERUFORM STO 1268	120	++++	+++++	■	■			■	■	■	■	■
BERUFORM STO 2557	250	++++	++++	■	■			■	■	■	■	
BERUFORM STO 3446	340	++++	++++	■	■			■		■	■	
BERUFORM STO 8006	800	+++++	++++	■	■					■	■	



Product Portfolio Sheet Forming

成型加工之產品組合表

技術資料				應用								
產品	V ₄₀ (in mm ² /sec) 約.	性能		材質				加工類型				最小量潤滑
		極性	EP	鋼	不鏽鋼	鋁	非鐵金屬	沖壓加工	精密下料加工	深拉伸加工	彎曲加工	
揮發性沖壓油												
BERUFORM VSM 9	1	-	-	■		■	■	■			■	■
BERUFORM VSM 41	1	+	-	■		■	■	■			■	■
BERUFORM VSM 101	1,5	++	-	■		■	■	■			■	■
BERUFORM VSM 164	6	+	++	■	■	■	■	■			■	■
不銹鋼鋁材成型的特殊產品												
SPRAYLUB A 20	27	++++	-	■		■	■	■			■	■
乳化型，不含氯之沖壓和深拉伸加工油												
BERUFORM STE 4023	480	++	++	■								
BERUFORM STE 5023	570	++	+++	■		■	■	■	■	■	■	
BERUFORM STE 5033	440	+++	+++	■		■	■	■	■	■	■	
不含氯油膏												
BERUFORM STP 50 CA		+++++	++++	■	■					■	■	
BERUFORM STP 150 DL		+++++	+	■	■					■	■	
BERUFORM STP 3734		++++	+++	■			■			■	■	
BERUFORM STP 22		++++	+++++	■	■					■	■	



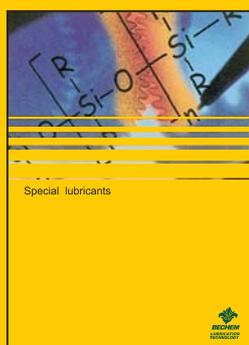
That's Special 這就是我們的特色！

乃是德國倍可自1834年以來引以為傲的傳統思想，直到今天我們的商標“山漆花Rhus”依然屹立不搖。在不斷地發展後，德國倍可今天已成為“全球化的企業”

德國倍可的「特殊潤滑劑」、「工業潤滑劑」、「金屬加工用油」和「成型加工油」，是以我們特殊化學部門卓越的經驗以及擁有最先進摩潤學的知識為根基。我們總是將摩擦、磨損和潤滑知識與客戶對成本效益及生態環保的要求歸納成最佳化方案。我們對傳統及進步富有極大地使命感。這就是我們的特色！

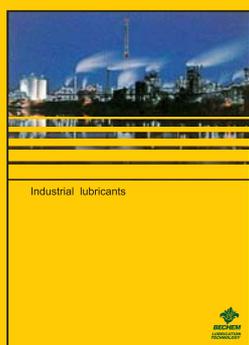
除了將總部設於Hagen之外，德國倍可在德國另有兩個生產廠位於Mieste和Kierspe。再加上我們分布於全球經營夥伴，使我們的產品散佈於全世界的市場。在法國、印度及瑞典成立子公司與美國、南非、瑞士及中國的企業聯盟，德國倍可展現出其在國際間的風采。

我們的目標是提供顧客高品質且符合國際標準規範的產品。我們產品品質保證符合ISO/TS16949標準的車輛品保管理系統。所有產品皆由“TUV NORD CERT GmbH認證協會”有系統的內外部審查。稽核人員定期的諮詢我們的顧客對於高品質產品的滿意度。



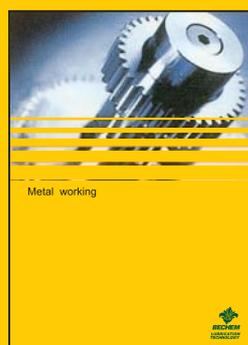
特殊潤滑劑

- 高低溫潤滑劑
- 塑料潤滑劑
- 電接觸潤滑劑
- 食品級潤滑劑
- 閘門潤滑劑
- 抗摩擦塗佈潤滑劑



工業用潤滑油

- 高效能泛用型潤滑油脂
- 重負荷和高溫潤滑劑
- 液壓油
- 齒輪潤滑劑
- 生物可分解型潤滑劑



金屬加工用油

- 深抽伸/衝壓油品
- 冷卻液
- 切割和研磨油
- 深鑽孔油
- 防銹油
- 清洗劑



成型技術

- 抽線潤滑劑
- 冷間鍛造油
- 半熱/熱鍛造油
- 管材抽深潤滑劑
- 冷間暖成型油

經銷商：