

創於1834年
德國第一家金屬加工油
潤滑油脂製造廠


BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY
倍可石油



Avantin® TWIN CUT

*Das moderne
Kühlschmierstoff-Konzept*

原裝進口

[Http://www.bechem.com.tw](http://www.bechem.com.tw)

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“TÜV 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
- 橡塑膠潤滑劑
- 電接觸潤滑劑
- 食品級潤滑劑
- 閥門潤滑劑
- 抗摩擦塗層潤滑劑



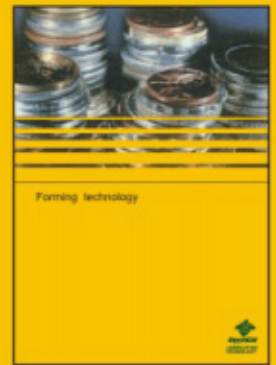
工業用潤滑油

- 高效能泛用型潤滑油脂
- 重負荷和高溫潤滑油
- 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/沖壓油品
- 冷卻液
- 切削和研磨油
- 深鑽孔油
- 防銹油
- 清洗劑



成型技術

- 抽伸潤滑劑
- 冷間鍛造油
- 半熱/熱鍛造油
- 管材抽伸潤滑劑
- 冷間暖成型油

Avantin®高科技切削液

針對日趨嚴謹職業健康之規定納入常規而創造出一個高性能 Avantin® 的新時代，其保證具有傑出的操作安全，直接有效地防止亞硝酸的形成。

- 不含氮、硼酸、甲醛
- 不含次級的胺
- 不含 PCB 有害重金屬
- 不含乙稀甘醇
- 有效地阻擋亞硝酸之堆積，符合TRGS 611防癌標準
- 含生物穩定劑
- 含生物穩定酸
- 可生物分解

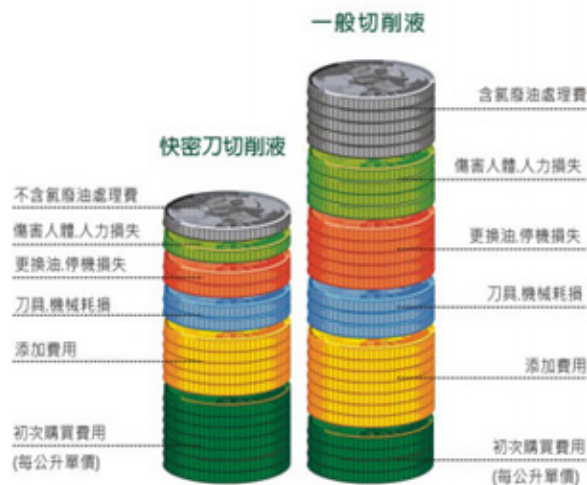
Avantin®	生物穩定型	生物安定型
不含胺	Avantin® 100系列 -不含氮 -不含胺 -WGK 2	Avantin® 200系列 -不含氮 -不含硼及胺 -WGK 2
具抑制性 抵抗亞硝酸之形成	Avantin® 300系列 -不含氮 -不含亞硝酸 -不含殺菌劑 -WGK 2	Avantin® 400系列 -不含氮 -不含硼 -不含礦物油 -Vorwiegend WGK 1

在全部冷卻液相關產品方面的服務、推薦及支援上，保證是一頂級的Avantin® 系列。

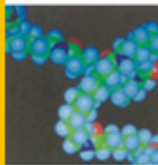
獲六大效益

1. 刀具效益
 - 對精度提高
 - 對機械、油漆無損
2. 防銹效益
 - 確保品質
3. 經濟效益
 - 切削液壽命特長
 - 減少停機換油期
 - 低蒸發、添加量少
4. 工作效益
 - 為操作者提供一個衛生工作環境
 - 保障健康
5. 專業效益
 - 為客戶測試切削液
6. 環保效益
 - 採用生化穩定劑 (BIOSTABLE)
 - 不含對人體及環境有害物質
 - 沒有臭味
 - 廢油處理費低

快密刀可降低製造成本



水溶性金屬加工液



產品名稱	說明	礦物油成分	DIN51360P.2 (GG25)防銹測試%原液	pH值測試 5%原液	折射係數 @溫度
Avantin®-Serie 200 im Überblick / Survey of the Avantin® - Series 200					
Avantin® 251	不含硼矽酸之高品質標準，適用於鑄鐵、鋼鐵及鋁之加工非常良好的潤滑性質，即使是受高度的滑道油污染亦能保持機器之清潔，即使水硬度 20Dh 以上亦能降低鈣皂之形成，銅材與7075鋁材不變色。	45	4	9.2	1.0
Avantin® 255 S	高性能產品特別針對高技術要求之鋼和鋁合金加工及鋁鏡面研磨，銅材加工與7075鋁材不氧化。	37	4.5	9.3	1.0
Avantin®-Serie 300 im Überblick / Survey of the Avantin® - Series 300					
Avantin® 320 S	具高防腐蝕特性之冷卻濃縮液，使用於一般鑄鐵、鐵材切削加工。	15	3	9.2	1.5
Avantin® 331 S	為一般鋼鐵加工之高效冷卻液，適用於鑄鐵、鋼鐵、鋁及非鐵金屬之混合加工，抗腐蝕性最強。	29	3	9.3	1.3
Avantin® 352 S	為一新型高效能濃縮液，特別針對鋁材加工而設計，也適用鋼鐵加工，甚至是多種類型的加工亦包含。	45	5	9.2	1.0
Avantin® 359 NEW	為新型之高性能水溶性濃縮液，適用於鋼鐵、不銹鋼負重荷及鋁之加工，於旋削、拉削、絞削等。	25	4	9.3	1.2
Avantin® 361 I-N	特別為鋁加工而設計的，即使含砂<1%，其表面品質優異，最適於絞孔加工，適高速沖削，不起泡，NEW為經濟型。	50	4	9.1	1.05
Avantin® 426	不含硼酸高效能冷卻液，專為全部的鋁合金加工所設計，內含新穎原料配置不但可保證最佳的加工成效，亦可對高敏感鋁合金加工後不變色。	20	0	9.4	1.3
Avantin®-Serie 400 im Überblick / Survey of the Avantin® - Series 400					
Avantin® 400 E	不含礦物油及硼酸鹽之萬能研磨液，水硬度在3~20Dh仍不起泡，適鐵材及鑄鐵研磨，不傷皮膚。	0	3	9.2	1.65
Avantin® 402	不含礦物油及硼之研磨和切削冷卻液用於一般需具高性能的效果，適用於鋼球研磨。	0	3.5	9.2	1.9
Avantin® 405	不含礦物油及硼之水溶性冷高性能冷卻液，適用於切削成型鑄鐵及鋼鐵之精亮研磨。	0	3	9.3	2.0
Avantin® 1000	本產品為無色無味全合成超濃縮之冷卻液，適鋼鐵、鑄鐵加工，不會漏油形成乳化，1000N為新替品。	0	3.5	9.3	1.35
Berucol 408 ALU	專門設計於鋁切削，Avantin 408為鋼材專用重切削。	0	6	8.5	1.8
Berucol HM (VS10)	為碳化錫金屬材質的研磨和機械加工所設計，不含礦物油與亞硼酸鹽的水性合成研磨液，能保持不變色，且不使有害結晶釋出，VS1100為普及品。	0	3.5	9.2	1.4

Angaben entsprechen derzeitigem Stand der Technik; Änderungen vorbehalten. This specs. are intended as a guide. Modification reserved.

油性金屬加工油

產品名稱	說明	黏度 Viscosity (mm ² /s,40°C)	閃火點 Flashpoint (coc,typ,°C)	適用非鐵 suitable for NF-metals	性能 power**
Berucut SFO 7 HC	BERUGRIND 7 HC 是適用於在鋼鐵、鑄鐵和碳化物(鉍鋼)領域中所有的研磨加工操作。優異的冷卻性、沖洗研磨砂輪並且具高灰塵運載量優越性、非常低量的蒸發、較少泡沫形成、不含氯。	7	160	+	++
Berucut 310V	為全植物型切削油、可生物分解。	10	≥150	++	+
Berucut TBO 315 (VS496)	超高速切削油是針對加裝噴射孔、單唇及螺旋深孔加工所特別研配的優異產品。	16	150	++	++
Berucut SCO 122	專門針對鋁材高性能加工。	22	≥200	+++	+
Berucut SCO 232 MP	抗油霧切削油是一適用於鋼鐵加工之切削油、輕型及非鐵金屬之旋削、鑽孔或銑銼等。	31	200	+	+
Berucut 130/15	專門用於醫療專業領域的一種新型技術之切削油、適用於鈦金屬、不銹鋼材質製品、產品具有耐極壓潤滑膜、可用於嚴苛加工。	15	190	+++	++
Berucut MQL E30 (Spraylub E 30)	噴霧型切削油透過噴霧、擦拭及滴落操作可應於油性加工、不需稀釋使用。揮發後、在機械零件表面上可幾乎不殘留殘渣。	30	280	++	++
Beruprotect DW12V	合成防銹油、不含芳香劑、水置換快乾	2.8	>56	室內9-12 月防銹期	室外3-6 月防銹期
Beruprotect 30W	高科技合成防銹油為一水置換型防銹油、使用於長期及運輸的貯存、適合於出口運輸之包裝。	100	>56	室內12-15 月防銹期	室外6-8 月防銹期
Beruprotect WM190M	濃縮乳化型防銹油可加熱快乾2-30%使用。	125	無	室內6-9 月防銹期 @20%	室內9-12 月防銹期 @30%
Kubitrac AL 65	冷間鍛造抽油用於金屬線的濕抽伸以及連續的棒抽線抽伸之鋁材與鋁合金的成型。	650	>300	+++	++
Kubiform 3241/150	冷間鍛造油用於無縫的鍛造反應裝置管和不銹鋼管材以及外部和內部(車床心軸)潤滑。	150	>150	+	++
Kubiform 3241/60	冷間鍛造油使用於不銹鋼與抗酸鋼的高要求鍛造加工和奧氏體高等級鋼鐵。	350	≥150	+	++
Berulit 935	水性熱鍛油使用大規模成型加工和工具溫度120-380°C、適用於噴霧系統。	密度1.14	無	++	++

*UWS=可生物分解 ** EP-特性 + 正常 ++ 佳 +++