



探索新層面的  
抗摩擦塗層

**BERUCOAT MC**



## 新層面抗摩擦塗層的技術

### 完美的溶液

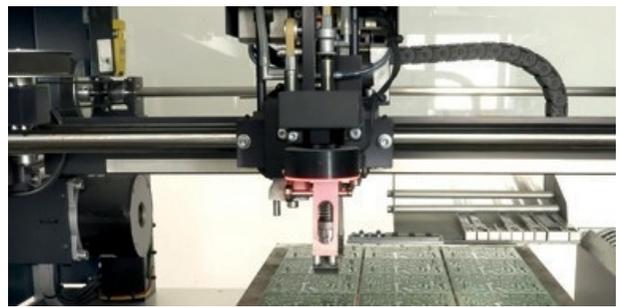
抗摩擦塗層觸摸起來像是乾燥的潤滑溶液，而其配方類似於常見的工業清漆。它含有固體潤滑劑像是粘接劑般的顏料和樹脂。隨著抗摩擦塗層BERUCOAT MC產品系列推出，一個新時代的抗摩擦塗層潤滑已經開始。這些新產品是使用一個創新的微膠囊技術，球狀容器僅以顯微鏡可見，球內充滿了特殊的潤滑劑，並嵌入了一層清漆。

### 潤滑需求

這種新型微膠囊的抗摩擦塗層只在當應用負荷於摩擦或潤滑點的潤滑時釋放。從這一刻起，一個極其強大的潤滑薄膜在摩擦夥伴之間形成。

### 最高性能

新的潤滑油產品過人之處在於其優異的產品使用壽命。





在振動磨損試驗台上的比較檢驗可顯示出（參見圖“性能 - BERUCOAT MC”），含微膠囊技術的BECHER抗摩塗層達到比傳統的高性能抗摩擦塗層三倍以上更長使用壽命。由於微膠囊的創新技術，摩擦或潤滑點仍然保持乾燥接觸。儘管液態潤滑被使用時，也不會對潤滑點有所污染。

### 操作簡便，多功能使用

嵌入水性漆系統的微膠囊可應用於潤滑點之潤滑。也可藉由浸泡、噴塗或散裝方式應用於傳統的抗摩塗層。在乾燥低溫的情況下，本產品適合用於對溫度敏感的塑膠材料之塗層劑。另一個優點：抗摩塗層提供了顏色調整的可能性。

### 您應用上的創新技術

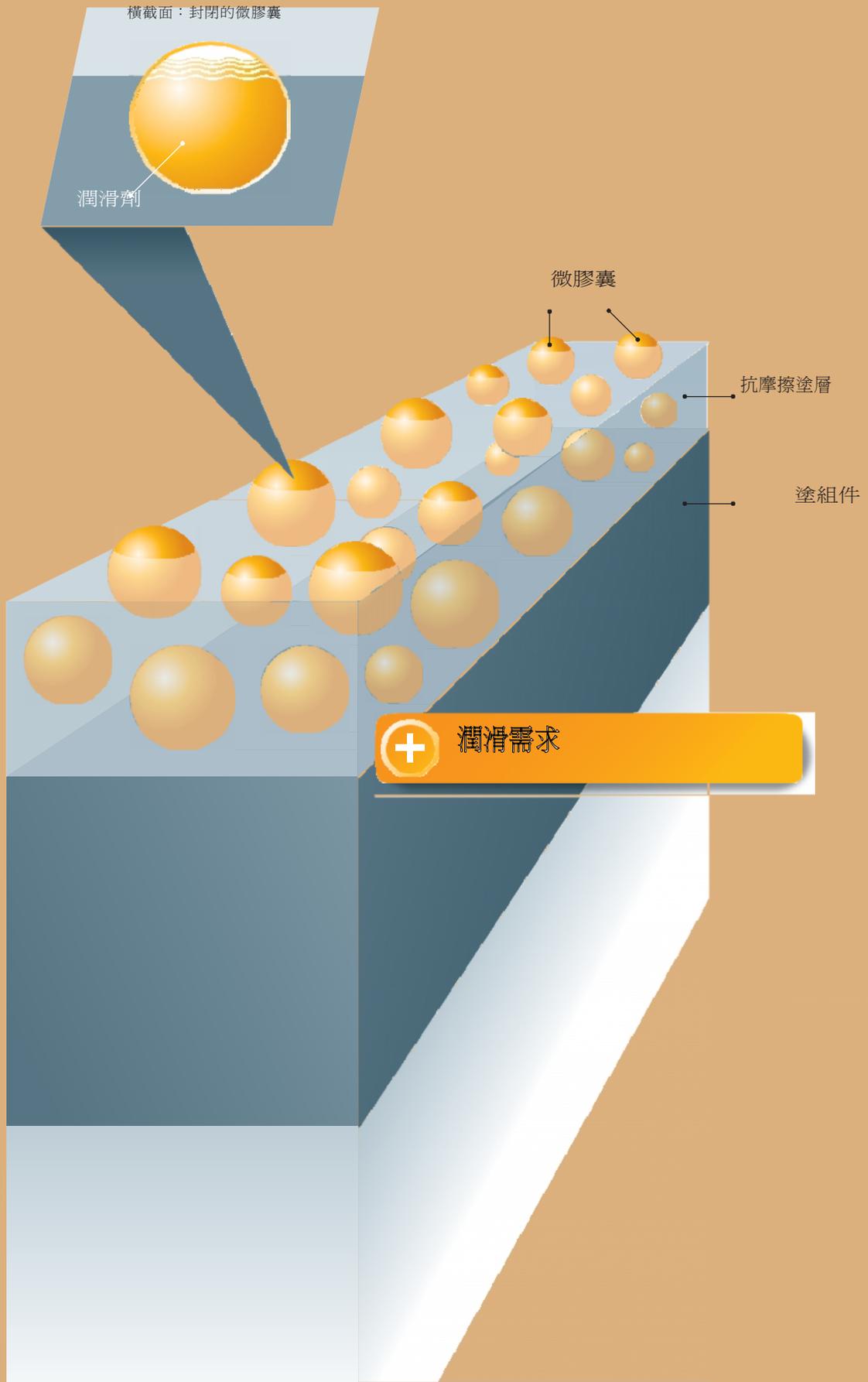
BERUCOAT MC 的可能應用領域是，例如：汽車產業、機械工程及製造商配件..等用戶



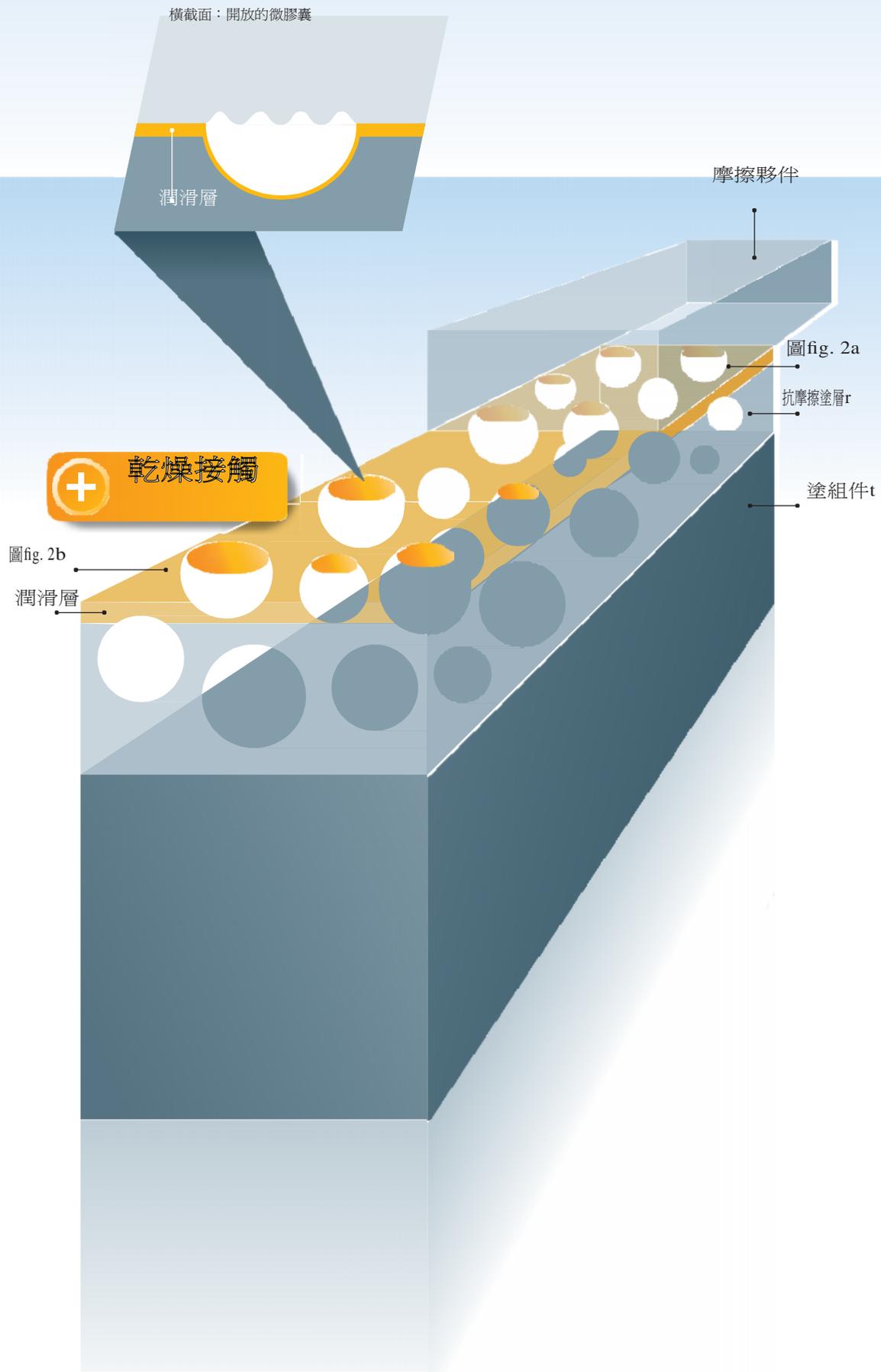
# 1

## 功能 - 微膠囊技術

階段 1：：與摩擦夥伴接觸前，先將組件塗上  
BERUCOAT MC 抗摩擦塗層



階段 2：組件塗上 BERUCOAT MC 抗摩擦塗層後與摩擦夥伴接觸時和 [圖 fig. 2a] 和接觸後 [圖 fig. 2b]

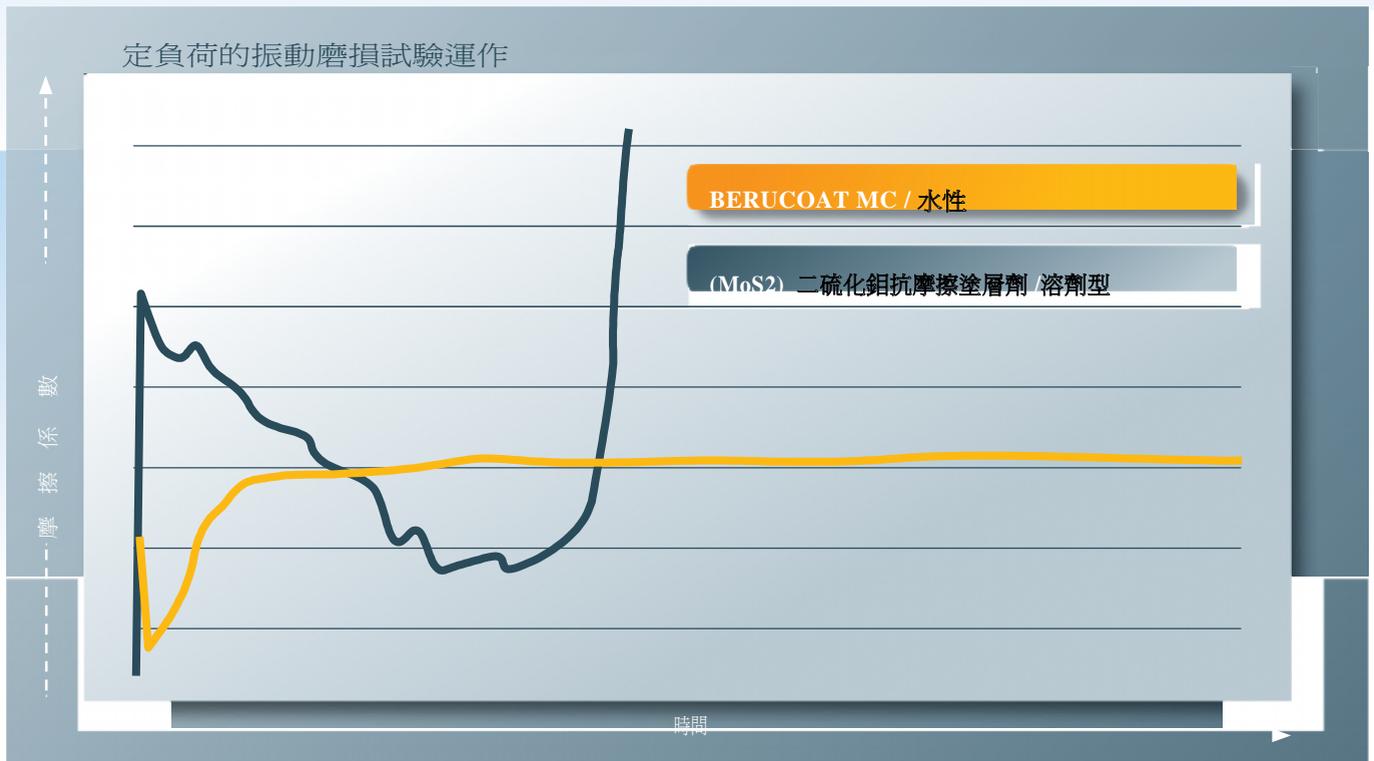


2

## 性能 - BERUCOAT MC與

### 二硫化鉬(MoS<sub>2</sub>) 抗摩擦塗層相比較

測試：BERUCOAT MC和傳統的二硫化鉬抗摩擦塗層劑於振動磨損試驗上的比較



#### 摩擦值穩定度高

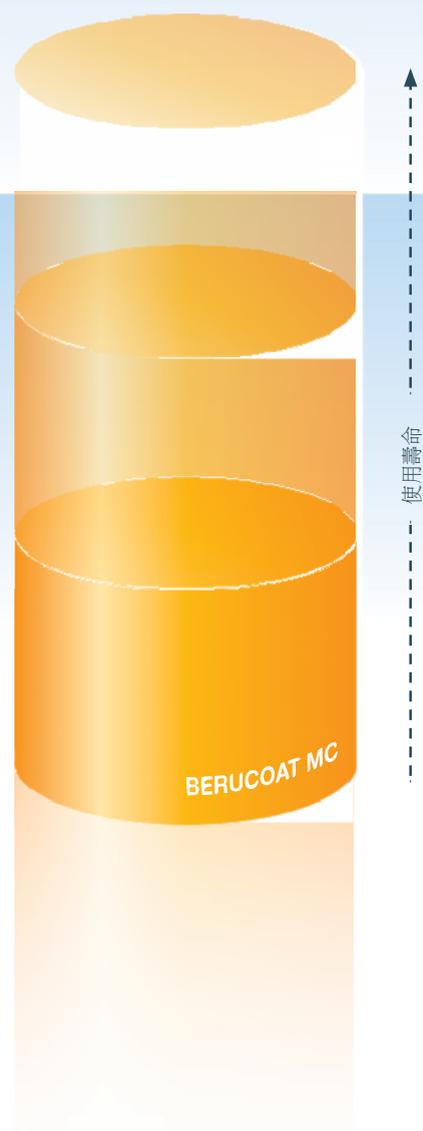
在振動磨損試驗中，傳統溶劑型的二硫化鉬(MoS<sub>2</sub>) 塗層和水性BERUCOAT MC系列的抗摩擦塗層之間運作比較下，過程中很清楚地顯現出摩擦係數的差異。新BERUCOAT MC的摩擦值保持不變，而二硫化鉬(MoS<sub>2</sub>)塗層在過程中是比較不一致。

創新的微膠囊技術之應用，使新的抗摩擦塗料與傳統塗料相比，壽命高出3倍。只需幾個小時後，二硫化鉬(MoS<sub>2</sub>)塗層便分解，迫使金屬對金屬的接觸導致刮傷磨損。事實上，這將意味著，潤滑部位很難被移動，這將對材料造成損害。相反，BERUCOAT MC的使用壽命相當大地延長。

**+** 高於三倍的使用壽命



- 壽命長保護材料
- 潤滑點可保持乾燥接觸
- 不會污染潤滑點
- 低溫乾燥
- 顏色可調整



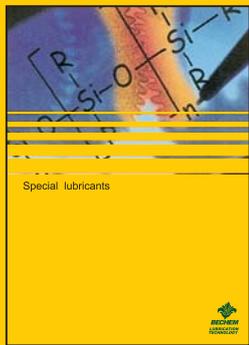
## That's Special 這就是我們的特色！

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。



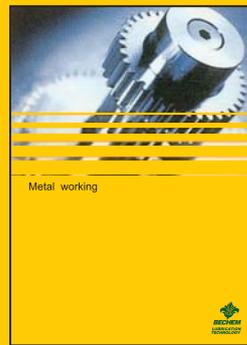
### 特殊潤滑劑

- 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：