



生物型鐵路轉轍器潤滑油

***Biodegradable switchplate
lubricants***



Weichenschmierstoffe

擴展研究和開發工作之後，CARL BECHEM GMBH 發展完整快速的系統生物型鐵路轉轍器潤滑油且是適用於此應用系統。

在他們的流變學特性，這種潤滑油脂是被量身訂做屬於 BECHEM/ MESTO 噴霧型並在四季氣候期間能使用於所有的氣候條件。

Sicherheit

After extensive research and development works CARL BECHEM GMBH has developed a complete system of quickly biodegradable switchplate lubricants and suitable application systems.

In their rheological properties the greases are tailored to the BECHEM/ MESTO sprayer and can be used under all climatic conditions during all seasons.



BERULUB ECORAIL 2001 PLUS

一般特性，適用於移動通信系統上的機器凸緣潤滑，符合觸變性潤滑油脂。

Universal quality, suitable for flange lubrication on mobile systems which can operate with thixotropic greases.

BERULUB ECORAIL EES 46

針對電車軌道轉轍器潤滑和螺栓潤滑具有優異性。

Excellent for tram switchplate lubrication as well as for bolt lubrication.

CERITOL AW 450 UWS

爲了極端條件需求，雙倍再潤滑間隔比照 **ECORAIL 2001PLUS**。特別適用於速度於200km/h 以上的高速鐵路潤滑。亦適用於移動通信系統上的機器凸緣潤滑允許NLGI 000 潤滑油脂。

For extreme requirements, doubled relubrication intervals compared to **ECORAIL 2001 PLUS**.

Especially suitable for high speed trains above 200 km/h.

Also suitable for flange lubrication on mobile systems allowing NLGI 000 greases.

Zeitersparnis

BERULUB ECORAIL 系列的優點：

- 延長再潤滑間隔
- 固定間隔時間不受氣候條件所支配 (例如雨季、高溫、開關板加熱..等等)
- 低潤滑消耗比
- 不變硬沉澱
- 優異地腐蝕保護
- 藉由高固體含量應付緊急加工特性，優異地腐蝕保護
- 當改變潤滑油時，無清潔需求
- 對環境無危害風險
- 粘著性佳甚至是潮濕表面亦可呈現良好的粘著性
- 容易進行轉轍器板狀況檢查

Advantages of the BERULUB ECORAIL series:

- Extended relubrication intervals
- Constant intervals independent of climatic conditions (e.g. rain, high temperatures, switchplate heating etc.)
- low lubricant consumption rates
- no hardened deposits
- excellent corrosion protection
- emergency running properties guaranteed by high solids content
- no cleaning required when changing the lubricant
- no risk to the environment
- good adhesion even on wet surfaces
- easy inspection of the switchplate condition



Switchplate lubricants



BECHEM

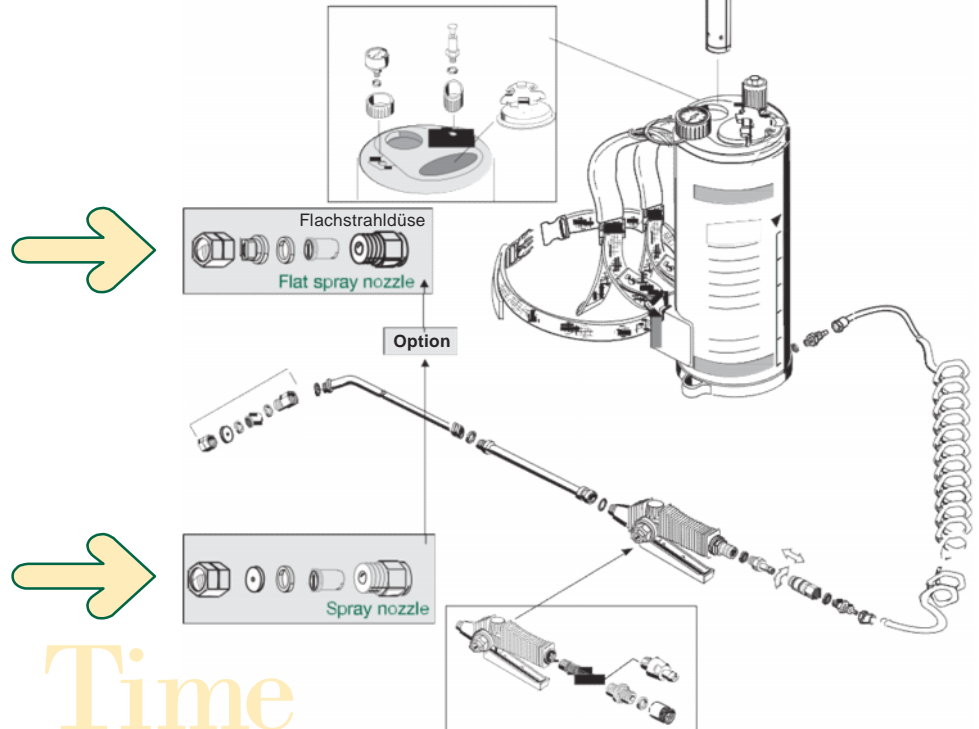
RESISTENT 3602 BU
Sprühgerät für die Weichenschmierung
 5 Liter rückentragbar

RESISTENT 3602 BU
Sprayer for switchplate lubrication
 5 litre backpack version

Safety



Nur mit BERULUB ECORAIL 2001 PLUS möglich.
 only possible with BERULUB ECORAIL 2001



Time

BECHEM/ MESTO 噴霧的優點：

- 每日使用固體和堅固不銹鋼容器
- 快速應用的潤滑劑，從而節省 50%~75% 的時間和相應的短期停留在危害區域
- 藉由二次壓力值來固定消耗
- 具有最大效益適合backpack系統
- 最大容積5L，足量用於1 shift
- 透過研磨顆粒特定點無汙染(可作為塗刷應用)
- 潤滑也有可能達到困難狹窄缺口(特定點的傾斜)

Advantages of the BECHEM/ MESTO sprayers:

- solid and robust stainless steel container for daily us
- quick application of the lubricant, thus 50 to 75% time savings and correspondingly short stay in hazardous areas
- constant consumption by secondary pressure valve
- ergonomically favourable backpack system
- volume max. 5L, sufficient for 1 shift
- no contamination of the points by abrasive particles (as with brush application)
- lubrication also possible in difficult to reach narrow gaps (heel of the points)

Environmental compatibility



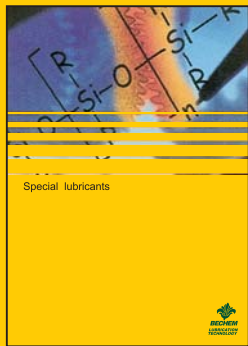
That's Special 這就是我們的特色！

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！

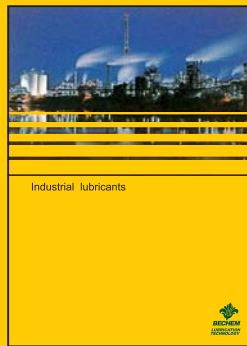
除了將總部設於Hagen之外，德國倍可在德國另有兩個生產廠位於Mieste和Kierspe。再加上我們分布於全球經營夥伴，使我們的產品散佈於全世界的市場。在法國、印度及瑞典成立子公司與美國、南非、瑞士及中國的企業聯盟，德國倍可展現出其在國際間的風采。

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。



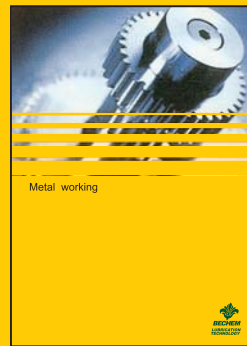
特殊潤滑劑

- 高低溫潤滑劑
- 塑料潤滑劑
- 電接觸潤滑劑
- 食品級潤滑劑
- 閥門潤滑劑
- 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：