

Superior Performance Lubricants



Korniche[®]

A close-up photograph of a metalworking process, likely drilling or turning, showing a metal tool bit cutting into a workpiece. A large spray of white coolant is directed at the cutting point, creating a misty atmosphere. The background is blurred, showing industrial machinery.

KMIG

**KORNICHE MAGNESIUM ALLOYS
METALWORKING CARE**

比尔镁合金加工产品应用方案



COMPANY INTRODUCTION

公司简介

Oxton Chemical Limited (OCL) 源于享誉世界的英国学术城市 ---- 牛津。基于其浓厚的学术气氛，牛津为 OCL 提供理想的创作环境，藉此实践独特的研究发展概念。

OCL 由化学研究生及科技人员创办，创办人对润滑技术历练专门研究，并在特种润滑油行业中领导同行，创造多项成就。于 1998 年，本公司迁往英国工业的核心地区，并命名为 Oxton Chemical Limited，同时研制出「比尔」系列高级润滑产品。OCL 在润滑油的开发、应用及生产方面，经验丰富，其领先的技术水平，充分体现于「比尔」系列高级润滑油及维护产品中。

「比尔」产品的生产程序严谨，由资深的技术人员监控，确保产品质量符合完善的指标。「比尔」润滑油技术名闻遐迩，应用遍及欧洲、美国、日本、亚洲各国以至世界各地。「比尔」系列高级润滑产品，成为工业用户的最佳选择。

比尔镁合金加工产品 应用方案

01

水溶性冷却液

02

机床及冷却液维护产品

KORNICHE WATER SOLUBLE COOLANTS

比尔水溶性冷却液

比尔SCF水溶性冷却液系列采用最新生化稳定添加剂技术制造,产品能延长储液池寿命和改善切削力,生产效率更胜于传统冷却液,比尔冷却液在提升工件质量方面更优异。本系列产品包括乳化型、半合成、全合成和磨削专用冷却液及可代替纯油冷却液的重负荷冷却液。

比尔SCF系列特性和优点

- ✔ 绿色环保,安全、高性能
- ✔ 不含二乙醇胺(DEA)、苯酚及其他有害物质
- ✔ 生物稳定性高,稀释液使用寿命长
- ✔ 优秀的润滑性能,能有效保护刀具和提高加工光洁度
- ✔ 降低废液排放和处理费用
- ✔ 减低监测及维护成本,减少停机时间
- ✔ 硬水稳定性好,适合各种水质

PRODUCT APPLICATION

产品适用范围

机械加工

✓ 钻孔、铣削

✓ 镗孔、车削

✓ 攻丝



适用产业

✓ 汽车、摩托车、零部件

✓ 航空、国防、医疗器械

✓ 3C产品、机械、手动工具等

KORNICHE SEMI-SYNTHETIC COOLANT

比尔半合成冷却液

产品	特性和用途
SCF 800 PLUS	<ul style="list-style-type: none">◆ 本产品是专为镁合金加工设计的半合成冷却液。采用最新技术配方，抑制加工过程中析氢。◆ 产品具有优越的冷却性及消泡性，可以承受高速流量喷射。特殊的添加剂配方，在不使用传统表面活性组份情况下，也可以为刀具提供极压润滑保护。 <ul style="list-style-type: none">● 特别适合用于镁合金加工，镁盐含量高达7500 PPM的环境中表现稳定。● 产品还可用来加工铝合金、铜合金等有色金属。

KORNICHE EMUSIFYING COOLANT

比尔乳化型冷却液

产品	特性和用途
SCF 830 PLUS	<ul style="list-style-type: none">◆ 本产品是一种专门为镁合金和铝合金加工而设计的乳化型冷却液，能有效解决加工过程中稀释液不稳定、易发臭、产生氢气和斑点腐蚀等问题。◆ 对软水和硬水的适应性高。具有低泡沫特性，高压喷射时不会产生过多泡沫影响使用效果。 <ul style="list-style-type: none">● 适用于航空航天、电子和汽车工业等镁合金和铝合金零件的加工。● 适用于车削、铣削、钻孔、镗孔、攻丝等多种加工工艺，特别适合现代CNC加工中心使用，包括高速加工机床在内的多种机床使用。

TECHNICAL DATA

主要技术数据

产品	原液外观	5%稀释液外观	建议稀释倍数		比重 @20°C	pH值 @5%	腐蚀测试
SCF 800 PLUS 半合成	浅橙色透明液	淡黄色透明	车削/铣削 钻孔/攻丝	5.0-8.0%	1.010	8.5-9.5	镁腐蚀 @5% 蒸馏水, 55°C, 8h, A级
SCF 830 PLUS 微乳液	琥珀色半透明	淡黄色	车削/铣削 钻孔/攻丝	5.0-8.0%	0.9626	9.0-10.0	镁腐蚀 @5% 蒸馏水, 55°C, 8h, A级

KORNICHE MACHINE TOOL CARE

比尔机床及冷却液维护产品

冷却液的维护和机床工具的保养能大大地提高冷却剂的效能,延长机床及工具的寿命,从而节约成本。

比尔机床及冷却液维护产品是特别配合SCF系列水溶性冷却及磨削液系列研制而成,两者一并使用能增加工作效率。本系列产品还包括维护机床的防锈和抗磨喷剂。

产品	特性和用途
Bio-Care System Cleaner 机床系统清洗剂	<ul style="list-style-type: none">◆一种专为机械加工工业配制的乳化型机床脱脂剂和清洗剂。◆清除不良气味,有效去除油脂及黏泥。抑制和消除细菌、真菌的生长。◆具有清新的气味,极受操作者的欢迎。 <ul style="list-style-type: none">●适用于独立式和中央式冷却系统的清洗,一次全面的清洗过程即可发挥脱脂和消毒作用。●为避免生产程序中断,可在机械加工过程中使用。
Bio-Care 抑菌剂	<ul style="list-style-type: none">◆专为处理受污染的水基冷却液而设计,减少细菌数量,阻止进一步污染。 <ul style="list-style-type: none">●按建议浓度直接加入到机床油槽中,每4至8星期重复一次。
Antifoam P 消泡剂	<ul style="list-style-type: none">◆本产品为活性消泡剂,在水基切削乳液中特别稳定。◆产生极少的表面残留物。 <ul style="list-style-type: none">●适用于各种类型的水基冷却液中以控制泡沫。
pH值缓冲剂	<ul style="list-style-type: none">◆优秀的槽边添加用品,可溶于水。◆泡沫低,抗硬水稳定性。◆能有效缓冲冷却液的酸碱值。 <ul style="list-style-type: none">●有效防治传统乳化油和半合成金属加工液的各种微生物。
Refractometer 浓度折光仪	<ul style="list-style-type: none">◆高质量手持式光学仪器,可快速测量水基冷却液的浓度。◆使用既方便又容易。 <ul style="list-style-type: none">●用于检查使用中和稀释过程中水基冷却液的稀释倍数。
Fluid Mixer 流体混合器	<ul style="list-style-type: none">◆桶装型流体自动混合器。◆通过旋转浓度调节阀来调节供油量。◆可调校水与浓缩液的比例,避免误差出现。 <ul style="list-style-type: none">●适用于动力黏度达500CP可溶性油浓缩物稀释乳化液的混合搅拌。



微 信 公 众 号

OXTON CHEMICAL LTD.

54 Portland Place, London, United Kingdom W1B 1DY.

中国总代理：积架石油化工有限公司

全国免费热线：400-900-9628

网 址：www.jaegerlube.com