

COOL CONCENTRATE

用于主轴系统浓缩型冷却液

产品描述

COOL CONCENTRATE是一款全合成的、水溶性冷却液浓缩液。该产品包含的成分可钝化各种材质起到长期防腐的作用。当与水混和配制后的COOL CONCENTRATE冷却效果非常有效，其比热容只有4.1J/g-K，几乎相当于水的比热容(4.187J/g-K)。

产品优势

- 高效散热
- 防止电化学腐蚀
- 保护铝、黑色金属和有色金属等材质
- 镀锌部件不受影响
- 低维护
- 经试验验证了与机械结构中的常用的塑料和密闭等材质兼容

产品维护

与水混和配制后的COOL CONCENTRATE冷却液必须依据主轴制造厂商说明书进行定期检查和维护。

(见第2页须知中的定期维护)。

若您将COOL CONCENTRATE用作替换其他品牌冷却液，使用前，必须在系统中添加浓度为3%的CS-CLEANER (专用清洁剂) 循环至少48个小时。

详见主轴制造厂商的维护说明书。

产品应用

COOL CONCENTRATE 必须与饮用纯净水调配，且水质不能超过以下限制：

- 水硬度	最大值 3.6 mmol/l
- 氯化物	最大值 100 ppm
- 硫酸盐	最大值 100 ppm

调制混合COOL CONCENTRATE比率是11%。

请务必使用干净的容器调制，并将混和后的冷却液立即倒入冷却系统。

当调制水质不能达到上述标准，请务必使用COOL-X产品 (是一款即用型COOL CONCENTRATE主轴冷却液，避免在调配中常见问题与隐患)。

在最佳操作条件下使用、并依据产品说明适当维护，该冷却液的使用寿命可长达1年。

平均操作温度在20 – 25°C之间，可对合成橡胶材质起到长期的保护作用。

产品贮存

原装密封的COOL CONCENTRATE的储存温度应控制在5 – 35 °C。原装密封状态下的最长贮存期限为2年。

技术参数

属性	单位	检测方法	数值
颜色		DIN ISO 2049	荧光绿
密度在20 °C	g/ml	ASTM D 4052	1.095
与水混和配置后的pH 值		DIN 51785	8.0 – 8.7
浓缩液的pH 值		DIN 51785	9.5
凝固点	°C	ASTM D 5950	-25
设定使用浓度	%		11
手持电子折光仪系数	%Brix ⁻¹		*1.9

*(若折光仪系数读值为5.8，则冷却液的实际浓度为11%)

德国水危害等级：WGK1

废液处置代码：VeVA / EWC 120109

正确使用 COOL CONCENTRATE 须知

1. 主轴冷却系统的首次调试

在首次操作冷却系统前，必须清洗掉灰尘、细菌等杂质。忽略此步骤有可能会导导致系统的损坏、或破坏冷却液的稳定性。

- 步骤一：用COOL CONCENTRATE 与3%浓度的CS-CLEANER混合后彻底清洗系统，至少2小时的循环时间；
- 步骤二：确保全部排空；
- 步骤三：按照冷却液添加说明将调制后的COOL CONCENTRATE加入冷却液的储液容器。

2. 调制冷却液

用30%比率的COOL CONCENTRATE与70%的饮用纯净水混合后调制冷却液。

重要提示：调制用的饮用纯净水的要求详见第1页的产品应用说明。

3. 定期维护

COOL CONCENTRATE是一款维护要求较低的产品。我们建议用户按月定期检查以下参数：

- 外观
- 气味
- pH 值
- 浓度（设定浓度:11%，最小值11%，最大值15%）

蒸发后需调整浓度：

当浓度超过限定值时，需要按照步骤（具体说明如下）添加饮用纯净水达到11%的目标浓度。

- 水硬度	最大值 20°dH
- 氯化物	最大值 100 ppm
- 硫酸盐	最大值 100 ppm

4. 冷却液更换

更换周期：

此冷却液在最优化的环境和最佳配置条件下的使用年限可长达1年。

冷却液更换流程：

- 步骤一：添加浓度为3%的CS-CLEANER到“旧的”冷却液中。然后循环系统至少48小时。
- 步骤二：完全排空已经清洗干净的储液箱。重要提示：按照法规进行废液处理。
- 步骤三：当循环系统中受到严重污染或存在污垢时，我们建议在添加新冷却液之前，使用饮用纯净水清洗并循环10分钟。
- 步骤四：添加新调制后的COOL CONCENTRATE冷却液。

5. 运输

一般情况下，COOL CONCENTRATE不能被暴露在温度低于0°C的环境下，-25°C时会凝固。若在运输途中暴露于0°C以下，需要置放在+5°C环境中解冻。请确保液体完全解冻。解冻后，将容器摇匀后使用。

6. 常规信息

上述信息描述了该产品的当前状态。其产品特征适用于行业测量标准与生产公差。我们的产品在不断地更新中。因此，我们保留在任何时间更改、修改、增加、补充或删除此信息所含数据的权利，恕不另行通知。对用户循环系统的污染，或者由于用户维护不善、违规操作、使用非推荐材质或物质等而导致的机械故障，MOTOREX AG LANGENTHAL将不予承担任何责任。本条款适用于MOTOREX AG LANGENTHAL货物销售和交付的一般条款与条件 (GTSD)。



