Technical Bulletin

Master Fluid SOLUTIONS®

健康，安全和环境 ——杀菌剂及灭真菌剂在现场的使用

金属加工液的行业称之为杀菌剂及灭真菌剂的物质，在美国联邦“杀虫剂、杀真菌剂和灭鼠剂法”中， 归于“抗菌杀虫剂”类。主管此事的是美国农业部（其主管农业和园艺用农药）。有很多化学物质会杀死细菌和真菌，但只有那些由美国农业部核准用于金属加工液的化学品才能使用。使用这些液体的条件也由美国联邦“杀虫剂、杀真菌剂和灭鼠剂法”所规定，并应将它们注明在液体的标签上。

如果使用得当，这些化学品是非常安全的。然而，由于它们可以杀灭活的生物体，因此必须小心处置：

1. 使用剂量不要过低或过高，应适量使用于有菌的系统中。
2. 掌握所用系统的实际液量，包括所有的管线中的液量。
3. 添加杀菌剂应在水泵的上游水流，并尽量远离水泵，避免杀菌剂结块。
4. 不是所有的杀菌剂都能和切削液兼容，须向供应商咨询选择杀菌剂，一些杀菌剂在某些情况下比其他杀菌剂更有效。
5. 加料次序是重要的，除了杀菌剂外，如果还有乳化稳定剂或pH值调节剂要加入，它们加料的顺序可能会对杀菌剂能产生很大的影响。
6. 按金属加工液供应商的要求进行取样，一般来说，加杀菌剂之前以及加杀菌剂之后每隔一固定时间取一次样以便检测加入的效果。



如果你有关于杀菌剂或灭真菌剂的任何问题，无论是切削液供应商或杀菌剂制造商技术部门，均应该能够帮助你。

在金属加工液工作液槽中补加添加剂对工作液的管理是一个十分有效的手段，尤其是对中央系统或大的液槽更是如此。对这些工作，必须根据产品特性和系统的具体情况，制定计划进行。

©2025-2026 Master Fluid Solutions | Master Fluid Solutions™ 是 Master Chemical Corporation（开展业务时使用 Master Fluid Solutions）的商标。