

快速指南： 获得天然的性能优势



挑战

制造业高速、高精度切削以及对润滑要求高的工况往往意味着纯矿物油性切削液是唯一可行的解决方案。纯矿物油性切削液切削与磨削性能更佳，减少摩擦和刀具磨损，满足工况对切削液的性能要求。但是这往往会使得油雾及烟雾水平升高，导致安全风险上升和工厂环境恶化。

问题

制造业普遍认为纯油性切削液不能兼顾性能与环保等其他方面。纯油性切削液所引发的问题长期被人们忽视。纯油性切削液的性能对于工厂的生产以及产品质量非常关键，以至于其与涂料不兼容以及高温性能差等弱点也通常被接受。而这又往往导致机加工不能实现高速与高进给。

机械制造行业的专业人员无疑不愿影响产出水平，特别是在没有必要中断生产，尤其是因为润滑油等耗材商品而中断生产。然而，设备故障和操作人员的安全风险随处可见，这给制造业带来了越来越多的问题。

嘉实多的植物油基切削液可在不牺牲“其它方面的情况下具有卓越的性能水平。”

解决方案

要在不牺牲其它方面的情况下获得可接受的性能水平，答案在于嘉实多植物油基金属切削液。我们开发出了Performance Bio NC切削液，可有效解决植物油基产品中的氧化稳定性问题。

这已在最近的实验室试验*和客户试用**中得到了证明，与其它具有类似等级和粘度的植物润滑油相比，Performance Bio NC切削液的氧化稳定性高出50%。更好的氧化稳定性有助于改善工厂环境，避免设备生锈以及出现污物，从而提高生产效率。

从客户试用获得的非官方反馈还表明，与传统的纯矿物油相比，这款切削液的性能更为出色。机加工专业人员表示Performance Bio NC切削液可以减少切割过程中金属表面之间的摩擦，从而使操作过程变得更流畅、更快捷。除此之外，工厂试验结果还表明，这些特性可以让刀具在更长的时间内保持锋利，同时令工作温度进一步降低。**

获得天然的性能优势。

PERFORMANCE BIO 获得天然的优势

本快速指南系列共有三册。如需了解相关的价值和信息安全信息，请下载Performance Bio NC快速指南系列中的其它手册。

www.naturaladvantage.castrol.com

* 我们使用行业标准方法对Performance Bio NC切削液进行了测试，根据具有类似等级和粘度的现有嘉实多产品以及矿物类和酯类竞争产品评估各个产品的氧化稳定性。

** 基于使用Performance Bio NC切削液的嘉实多美国客户的反馈意见。

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

