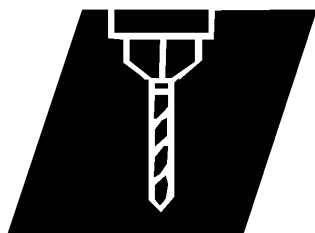


# TOTAL SPIRIT WBA 5000



## 无氯多功能半合成 水溶性金属加工液



### 应用

推荐使用浓度:

磨削: 3~5%

一般加工: 5~7%

苛刻加工: 7~10%

- **SPIRIT WBA 5000** 是一种不含氯、不含二级胺、不含硼的多功能、半合成水溶性金属加工液，广泛应用于各种有色金属和黑色金属的加工。
- **SPIRIT WBA 5000** 特别适用于各种金属的重负荷加工。
- **SPIRIT WBA 5000** 适用于各种加工工艺包括：车削、铣削、钻孔、铰孔、螺纹加工以及 CNC 加工中心的各种加工等。
- **SPIRIT WBA 5000** 用于平面磨削、柱面磨削和无心磨也能达到良好的加工效果。

### 优势

- 不含苯酚、亚硝酸盐、氯化石蜡、PTBB、磷、二级胺和硼等物质，安全环保，对皮肤无刺激作用。
- 该产品几乎没有气味，生物稳定性好，能有效改善工作环境。
- 良好的冷却能力和加工能力，在延长刀具寿命的同时，获得完美的工件加工质量。
- 良好的清洗性能，保持机床和刀具清洁。
- 良好的抗腐蚀性。防止刀具、工件和机床导轨生锈。
- 易溶于水，使用维护相对简单。抗泡沫性能优良。
- 符合德国 TRGS 611法规要求(有关有害物质的技术规范)

### 技术指标

典型数据	测试方法	单位	浓缩液	5%稀释
外观	目测	-	清澈的液体	乳白色
密度(15 °C)	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	960	
运动粘度(40 °C)	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	43	
PH	NF T 60 193			9.0
折光系统			0.96	

备注：上述技术数据为目前产品检测的平均值，可能受生产中有限误差的影响。我们保留修改数据的权利。

道达尔润滑油  
TOTAL SPIRIT WBA 5000

电话：138-574-09345  
QQ在线：944509345  
<http://www.lubeinfo.com>

版权声明：本PDF文档版权归"道达尔集团"所有  
本站提供相关产品资料只为方便访客了解产品，不涉及任何版权问题