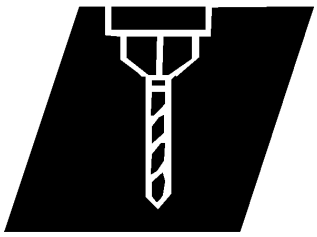
# SKALN NATURAL Q1399



## 钠卓多功能半合成水溶性金属加工液

### 应用

**推荐使用浓度：**
**磨削：　　4%**
**一般加工：5~7%**
**苛刻加工：6~9%**

- **NATURAL Q1399**是一种不含氯、多功能、半合成水溶性金属加工液，广泛应用于有色金属和黑色金属的加工，适用于铸铁、钢材、高强度的合金钢材的加工，也适合于铜、铝及铝合金的加工。
- **NATURAL Q1399** 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。
- **NATURAL Q1399** 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、亚硝酸盐等物质，安全稳定，对皮肤无刺激作用。
- 该产品气味**轻微**，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。
- **NATURAL Q1399** 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相关法规要求(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 | 微乳白色 |
| 密度(15 °C) | ASTM D 1298 | kg/m$^3$ | 992 | |
| 运动粘度(40°C) | ASTM D 445 | mm$^2$/s | 40 | |
| PH | NF T 60 193 | | | 9.2 |
| 折光系数 | | | 50-60 | 3-4 |

**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。