



**清洗力≥99%**  
高效除油

**5-8%**  
推荐使用浓度

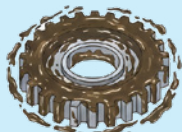
**55-80 °C**  
使用温度

**pH 值(7.0-10.0)**  
弱碱性配方

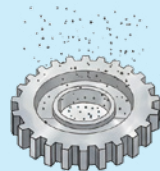
### 工作原理示意图



①渗透  
清洗剂中的低泡表面活性剂迅速渗透进入金属表面油污层。



②乳化  
油污被分解乳化形成稳定的油水混合结构,从金属表面脱离。



③分散  
油污化为微小颗粒均匀分散并悬浮于清洗液中。



④防护  
金属表面恢复洁净,同时形成短期防锈保护层。



www.vciplus.cn

## VCI-601B低泡水性清洗剂

### 产品概述

VCI-601B 是一种环保型低泡水性金属清洗剂,由低泡表面活性剂、渗透扩散剂、防锈剂及高效清洗助剂复配而成。产品绿色无毒、无害,可完全生物降解,不含重金属、磷、亚硝酸盐等受控物质,可广泛应用于黑色金属及有色金属表面的油污清洗。

### 主要特性

- 几乎无泡,适合高压喷淋清洗。
- 快速去除工件表面上的机油、研磨油、切削液、防锈油、灰尘,清洗率≥99%。
- 具有极强的渗透、分散、增溶及乳化作用。
- 用于清洗黑色金属、不锈钢、铜、铝、镁、锌及其合金等有色金属零件。
- 清洗的同时保护工件表面不受侵蚀,对钢铁具有短期防锈功能。
- 无毒、无害、可生物降解,对环境无影响。
- 低用量即可达到优异清洗效果,节约成本。



高效除油 清洗力强



多金属兼容 应用广泛



强渗透性 清洗彻底



用量经济 操作灵活



易漂洗 使用寿命长



绿色环保 可完全降解

### 应用领域



石油化工



电力设备



船舶工程



交通运输



建筑结构



航天军工



风电装备

ISO 9001:2015 (GB/T19001-2016) 质量管理体系认证  
ISO 14001:2015 (GB/T24001-2016) 环境管理体系认证



# VCI-601B低泡水性清洗剂



维希艾环保新材料(上海)股份有限公司

## 一站式金属防护解决方案服务商

### 技术数据

VCI-601B 参数	
外观(原液)	微黄色透明液体、无刺激性气味
密度	$1.20 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
粘度(40°C)	0.98 mPa·s
pH值(5%浓度)	7.0~10.0
材料相容性	对钢铁、铜、铝、不锈钢、陶瓷、塑料、玻璃无影响
有毒有害检查	无毒、无害、无刺激性反应
生物降解性	可完全生物降解

### 适用范围

- 黑色金属及不锈钢零件表面；铜、铝、镁、锌及其合金等有色金属零件表面机油、研磨油、切削液、防锈油、灰尘等污染物。

### 使用说明

- VCI-601B 适用于高压喷淋清洗、加热浸泡清洗、超声波清洗及手工清洗等多种工业清洗工艺。
- 根据工件表面油污程度，将原液用水稀释至 5 ~ 8% (v/v) 使用；对于油污较重或手工清洗工艺，可适当提高使用浓度。
- 推荐清洗温度为 55 ~ 80°C，清洗时间一般为 3 ~ 10 分钟，具体可根据工件结构及清洁度要求进行调整。
- 清洗完成后，可根据工艺要求选择用清水漂洗并烘干，或直接烘干。对钢铁材料在短时间内可提供一定的防锈保护。
- 对于油污特别严重或高熔点油脂类污染物，建议在清洗前先进行人工或机械预处理，以提高清洗效率。

### 注意事项

- 使用过程中应定期清除槽液表面的浮油，避免二次污染。
- 每天应定期补充 1 ~ 3% 的清洗剂，清洗效果下降时更换新液。
- 操作时佩戴耐化学品手套，防止皮肤过度脱脂；避免与眼睛接触，溅入眼睛用流动水冲洗；不可食用，误食需及时就医。

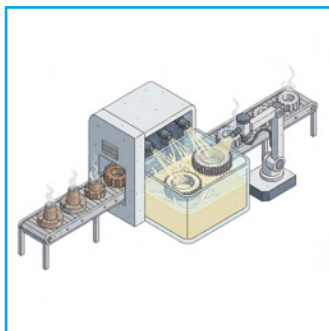
### 废水处理

- 清洗后的废水经处理后可直接排放工业管道，对环境无任何影响。

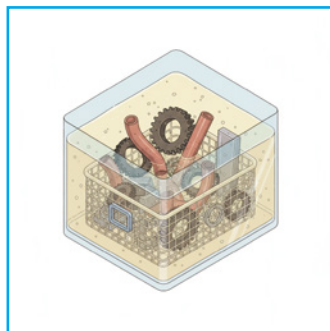
### 包装贮存

- 包装规格：20L/200L 桶装。
- 贮存条件：密封保存于阴凉、干燥通风处。保质期 24 个月。

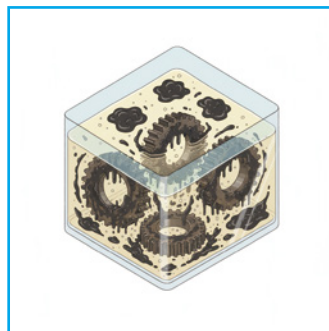
### 应用场景



连续作业和高液压冲击的自动化高效率清洗



需在同一清洗槽内处理不锈钢、铜、铝等多金属零部件



处理厚重或难溶性机油、研磨油、切削液等工业重油污



工序间清洗，为后续处理提供临时的防锈保护

服务热线：4006-717-900 / 021-51098780  
官方网站：www.vciplus.cn  
公司地址：  
上海湾区高新技术产业开发区金腾路 1809 号



扫码了解/申请样品