



清洗

PROMOCLEAN™ TP 178

去除氧化物，矿物残留和金刚石液体抛光
适用于浸没超声工序
取代磷酸基清洗剂

产品优势 | BENEFITS

PROMOCLEAN TP 178 特别设计用于在水基浸没工艺中去除氧化物，矿物质残留（例如水垢或指纹）和金刚石液体抛光。酸性 pH 值具有出色的清洗性能，可用于大多数金属，例如不锈钢，铁合金，铜，钛，铝，金和银。该产品还可以用作抛光剂，使黄铜和轻合金更具光泽。但是，需要确保正确的浓度和参数。它是一款浓缩产品，用去离子水稀释后使用。由于其优异的螯合性能，它也可以用自来水稀释，而不会产生碳酸钙沉淀的风险。

从可持续发展的角度来看，PROMOCLEAN TP 178 不含磷化合物，不会让水体和河流的生态退化。

性能 PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> 出色的还原能力 没有使金属磷酸盐化的风险 与大多数金属兼容，包括敏感金属
成本 COST	<ul style="list-style-type: none"> 高螯合能力，减少碳酸钙沉淀 即使在低浓度的情况下，也有很高的清洗能力 减少废水处理的成本
环保 HSE	<ul style="list-style-type: none"> 无毒&无 CMR 物质 低环境影响：无磷化合物 不含无机酸，例如盐酸，硝酸，硫酸

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数	数值	方法
外观	黄色液体	目测
密度@ 20°C (g/ml)	1,06 +- 0,01	BRY-MO-028
纯液 pH 值	2,1	BRY-MO-011

特点 | CHARACTERISTICS

特点	数值
表面张力@1% (dynes/cm)	28 Dynes /cm2
水溶性	完全溶解

过程建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺将取决于各种因素，如操作条件、设备、所需的清洁时间和污染物的性质。我们的团队随时准备为您提供建议。

过程实例

还原工艺



金刚石抛光化合物去除(例如: 生产硬质合金切削工具)



- 黑色金属漂洗后应立即干燥，以免腐蚀。
- 如有需要，可提供专用的 PCA 套件来监测浴槽状态，以及与不同材料的兼容性报告。
- 确定材料可以暴露于清洁化学品的最长时间是关键。虽然我们的清洁产品不会损坏它们在正常条件下设计的材料，但长时间暴露可能会损坏。

包装、储存和保质期 | PACKAGING, STORAGE & SHELF LIFE

- 将产品放在封闭的原包装中，在室温下保存。
- 在建议的条件下保存，保质期为自生产日期起至少 18 个月。

可选包装



20 Kg 桶装

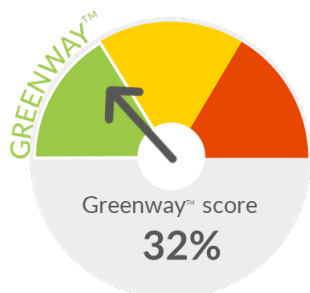


210 Kg 大桶

健康、安全和环境 | HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

PROMOCLEAN TP 178 是一种 **GREENWAY** 产品。

更多关于我们的 Greenway 概念的信息，请点击这里 [链接](#)



减少影响的主要因素：

人类健康与安全

- 不燃且无闪点 -> 无需防爆设备或特殊存储和运输
- 无毒

环境保护&能源节约

- 无 GWP
- 无生态毒性
- 不含磷化合物
- 无无机酸

不含可接触物质（候选名单，附件 XIV 和 XVII）/不含持久性有机污染物（EC 850/2004）/不含进出口有害物质（EU 649/2012）。

根据规例第 648/2004 号规定，可作生物降解处理，但必须按照当地法规中和及过滤后，才可弃置于污水管道内。可根据要求提供中和和滴定方法。

使用前请始终参阅安全数据表（SDS 或 MSDS）。我们的 SDS 可以在 www.quickfds.com 下载。我们将要求提供您的电子邮件地址，以便在将来发生更新时自动向您发送新版本的 SDS。

技术支持&免费测试 | TECHNICAL SUPPORT & FREE-OF-CHARGE TESTING

英业达拥有一支遍布全球的专业技术支持团队，在我们合作的不同阶段为您提供帮助。

根据你的要求，我们提供在线或现场支持

- 以根据你的具体需求选择合适的产品
- 以协助您的产品鉴定过程
- 指导您在全球所有的生产设施中进行初步的工艺设置。
- 对大规模生产过程中随时可能出现的技术问题提供快速响应。

我们也欢迎客户到我们的清洁中心参观，以了解实际操作过程，并对我们的解决方案感到信服。我们涵盖了基于水和溶剂的工艺。

英业达不仅开发清洁材料，而且还开发焊接和涂层解决方案，这在世界上是独一无二的。从工艺的角度来看，这些材料彼此之间有着非常密切的联系。我们的技术团队非常了解这三个不同的产品组，与他们交谈将极大地帮助您克服整个过程中的技术挑战。

请通过 contact@inventec.dehon.com 或您当地的销售代表联系我们的技术支持。

关于 INVENTEC | ABOUT INVENTEC

英业达是一家为电子、半导体和工业应用提供清洁、焊接和涂层材料的全球供应商。60 多年来，我们将健康影响、可持续性和可靠性作为产品开发的核心，显示了我们在创新方面的领先地位。

我们在法国、瑞士、美国、墨西哥、马来西亚和中国拥有 ISO 9001 和 14001 的生产基地，可以保证供应链的顺利和成本效益。

我们为许多行业提供产品，但我们的产品在要求高可靠性的应用中的出色表现，使我们特别关注汽车、航空航天、半导体、能源和医疗行业。

www.inventec.dehon.com



SOLDERING • CLEANING • COATING

根据 2011/65/UE (RoHS) 指令的附件二，包括其修正案，我们证明该产品不含 0.1% 以上的 Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP 以及 0.01% 以上的 Cd。

这些数据是基于制造商认为可靠的信息，并且是真诚地提供的。在任何情况下，英威达高性能化学制品有限公司都不对特殊的、偶然的和间接的损害负责。用户对其安装的符合性向行政当局负责（保护环境的规定）。

Inventec Performance Chemicals - 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, 法国
资本为 600 000 欧元的有限公司 - 964 500 706 RCS Créteil