

## 欧洲领先的化学蚀刻公司



Precision Micro 是全球产屈指可数的化学蚀刻生产专家，每年为知名的工业企业提供超过 5 千万个组件。

作为英国首家蚀刻公司，我们拥有无可匹敌的技术和专利，在多个方面拥有业界第一的地位，并且是精确性与可重复性的标杆。

Precision Micro 有市值 15 亿英镑的美捷特集团 (Meggitt PLC) 作为后盾，让我们有足够的资源达到世界级的产品质量、生产效率、竞争力且确保持续的发展。

Precision Micro 是唯一一家同时获得 AS 9100、TS 16949、ISO 9001 和 ISO 14001 认证的企业，因此您可以完全信赖我们生产工艺的稳定性和实力。我们还有一个持续的质量改进计划不断改善我们稳健的质量体系，确保了可重复性水平接近六西格玛标准。

### 为何选择我们？

无可匹敌的技术和专利

产量最大的欧洲化学蚀刻公司

针对难加工金属材料方面的专家

提供全球技术支持

可提供除蚀刻外的其他增值服务

低风险的选择 — 我们是一家拥有 15 亿英镑市值的全球性工程集团公司的一份子

拥有多项认证

### 实际数据

1

英国首家化学蚀刻公司  
(成立于 1962 年)

5

千万个组件  
(年产量)

175

名员工

2000

多种金属原材料库存

100

吨金属  
(年加工量)

4000+

平方米的生产蚀刻厂房



### Precision Micro

联系人: 陆理敦 (业务发展总监)  
手机: +86 (0) 136 0164 3046 电子邮箱: gavin.lu@meggitt.com  
www.precisionmicro.com

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments

## 化学蚀刻概述

化学蚀刻是一种高精度、严格控制的腐蚀工艺过程，主要是用于生产卓越细节的复杂金属组件。

### 为何使用化学蚀刻？

当被加工的精密金属组件的厚度最高达到1.5mm时，就性价比而言化学蚀刻成为了冲压、冲孔、激光和水切割的替代选择。这类金属包括钢、铬镍钢、铝、铜、铜合金和难加工金属，例如钛和高温合金。

当组件的完整性要求非常高时，蚀刻通常是唯一合适的金属加工技术，因为其本质和磁特性不会受到影响。

### 优点概览

- 无论多么复杂都可以解决 — 您只需支付第一个蚀刻孔
- 不需要昂贵的器具装备
- 低成本且快速的迭代设计
- 无毛刺、无压力 — 不会影响金属的本质和磁特性
- 数天即可交付，无需等待数月
- 几乎适用于任何金属
- 金属蚀刻的误差低于  $\pm 25\mu\text{m}$



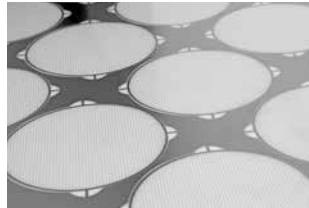
### 典型应用



连接器和触点 (头)



EMI/RFI 屏蔽



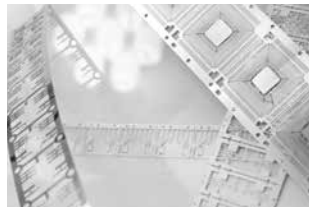
网格和滤网



弹簧和挠曲



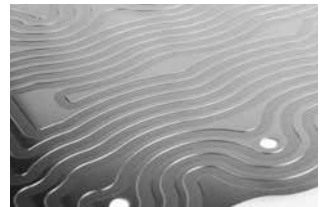
钛合金医疗设备



引线框架



汽车内饰



燃料电池和散热器

### 材料类型

Precision Micro 储备了 2000 多种不同尺寸、厚度、等级和属性的材料。我们可以按要求提供专业材料，也可以使用客户提供的材料进行加工。

#### 库存材料类型

- 钢/铬镍钢
- 铝
- 铜/铜合金
- 钛/钛合金
- 因科镍合金
- 埃尔吉洛伊非磁性合金

### 几乎所有金属类型的 2-D 和 3-D 组件

材料	几乎涵盖所有金属
厚度范围	0.025mm - 1.5mm
组件尺寸	最大 600mm x 1500mm
误差	$\pm 0.025\text{mm}$
少量/批量	一至百万个
开口尺寸	最小 0.050mm
成型和精加工	都可以满足

## Precision Micro

联系人: 陆理敦 (业务发展总监)  
手机: +86 (0) 136 0164 3046 电子邮箱: gavin.lu@meggitt.com  
www.precisionmicro.com