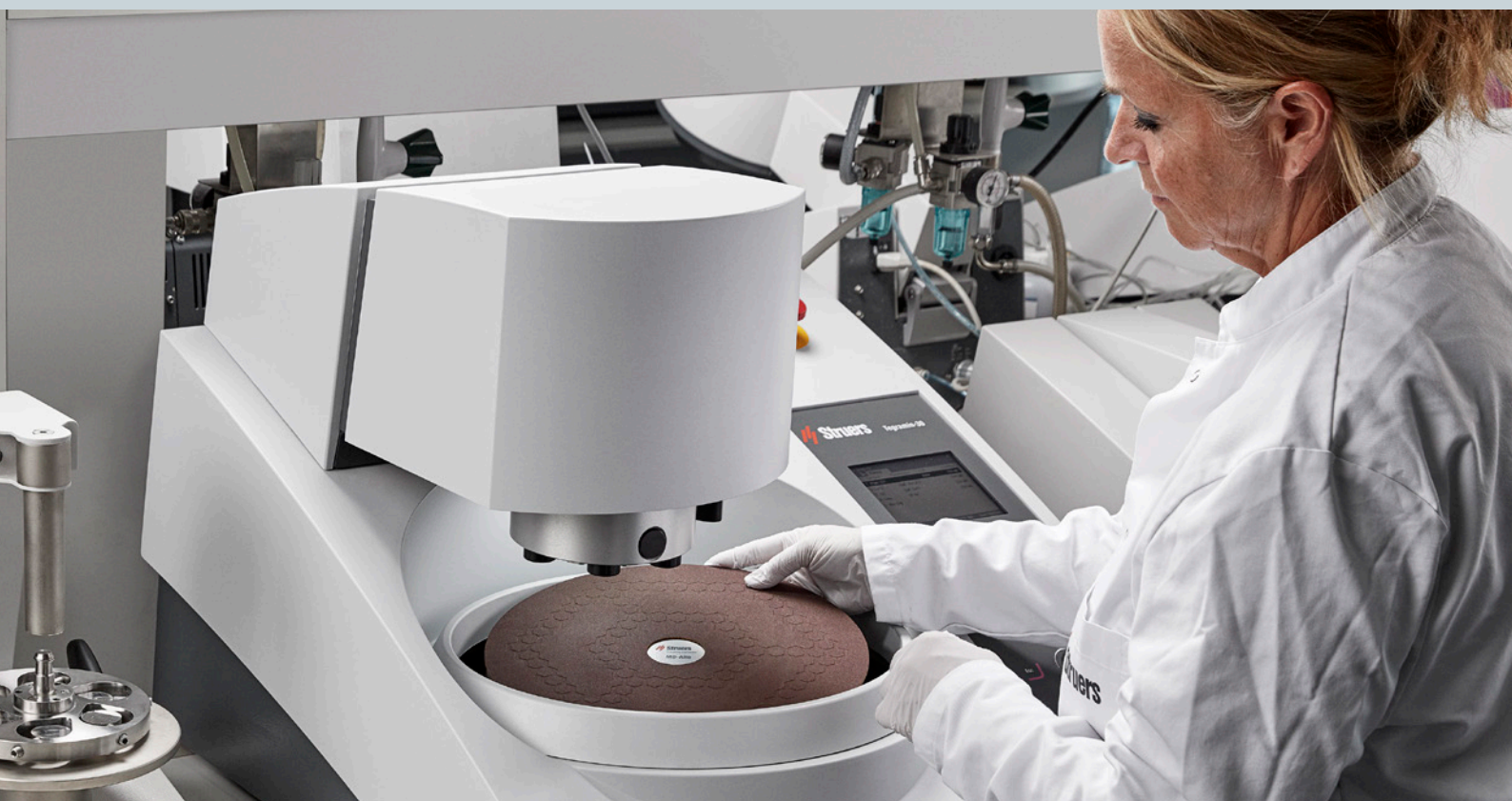


////////////////////

# 深入了解MD-ALTO

测试、数据和证明



//////////

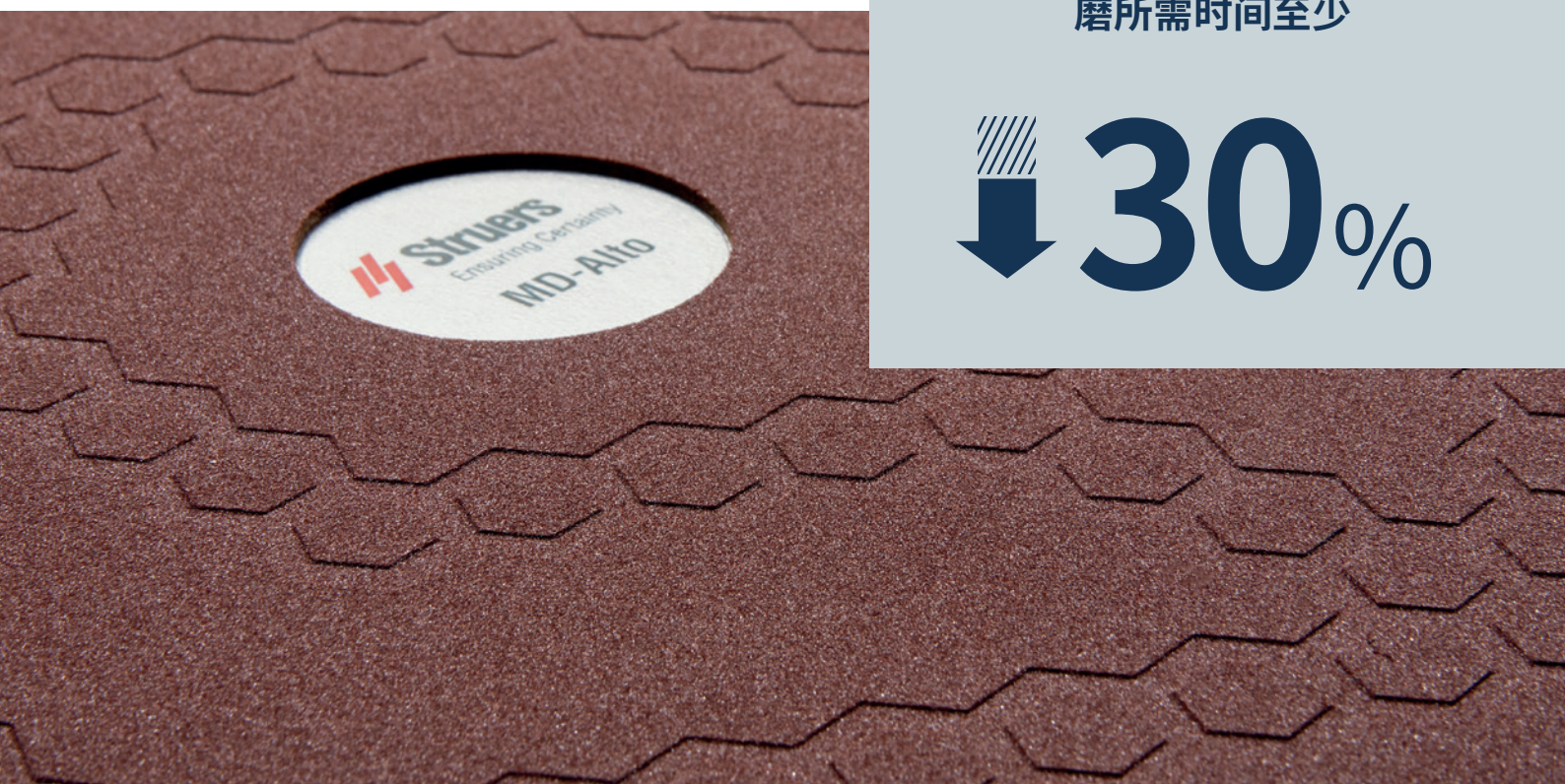
# 先进的替代新方案

如果您处理的是韧性材料，那 MD-Alto 将是一种替代采用磨石或碳化硅箔或研磨纸等传统方法的先进方案。MD-Alto 不仅可以优化您的平面研磨步骤，而且可以通过多种方式优化您的整体材相流程：

- ✓ **节省时间**，比碳化硅箔或研磨纸节省时间，尤其是在研磨大型试样时
- ✓ **节省空间**，节省大容量平面研磨站的空间
- ✓ **实现高质量**和可再现的结果
- ✓ **减少废弃物**并限制对环境的影响
- ✓ **去除试样毛刺**——如果没有材相切割设备

缩短您的平面研磨所需时间至少

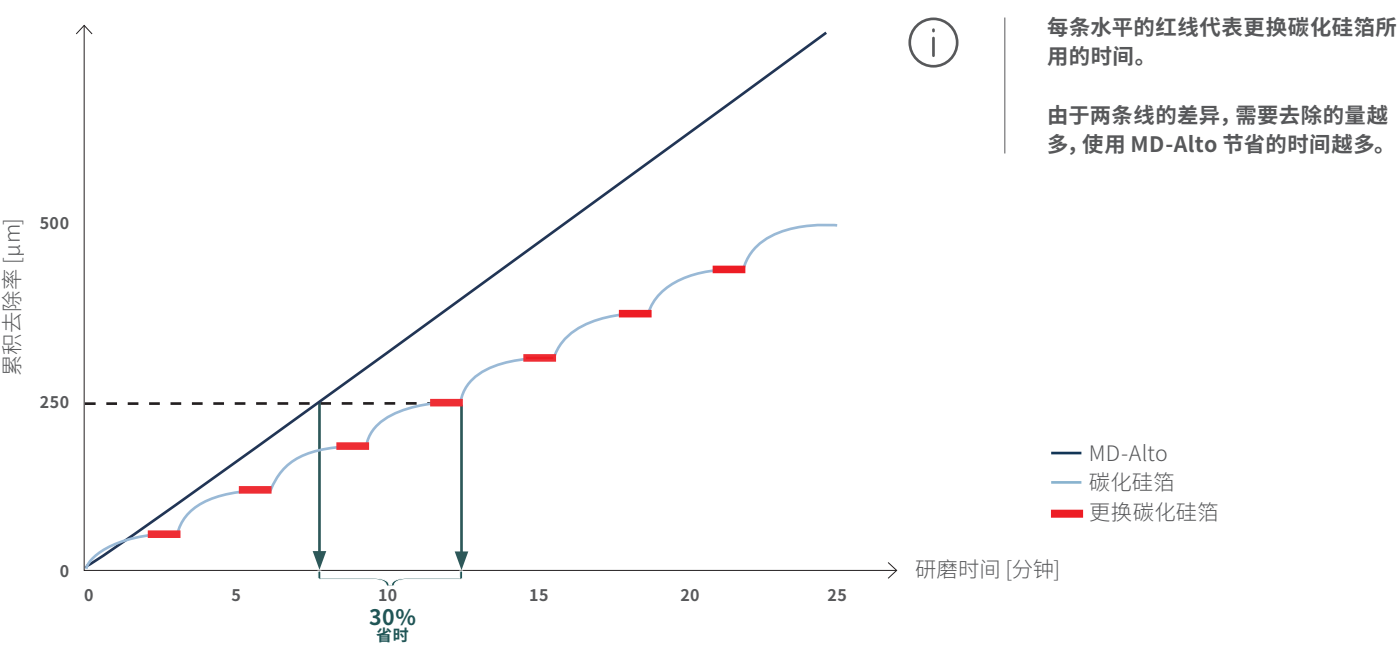
↓ **30%**



## 缩短您的平面研磨所需时间

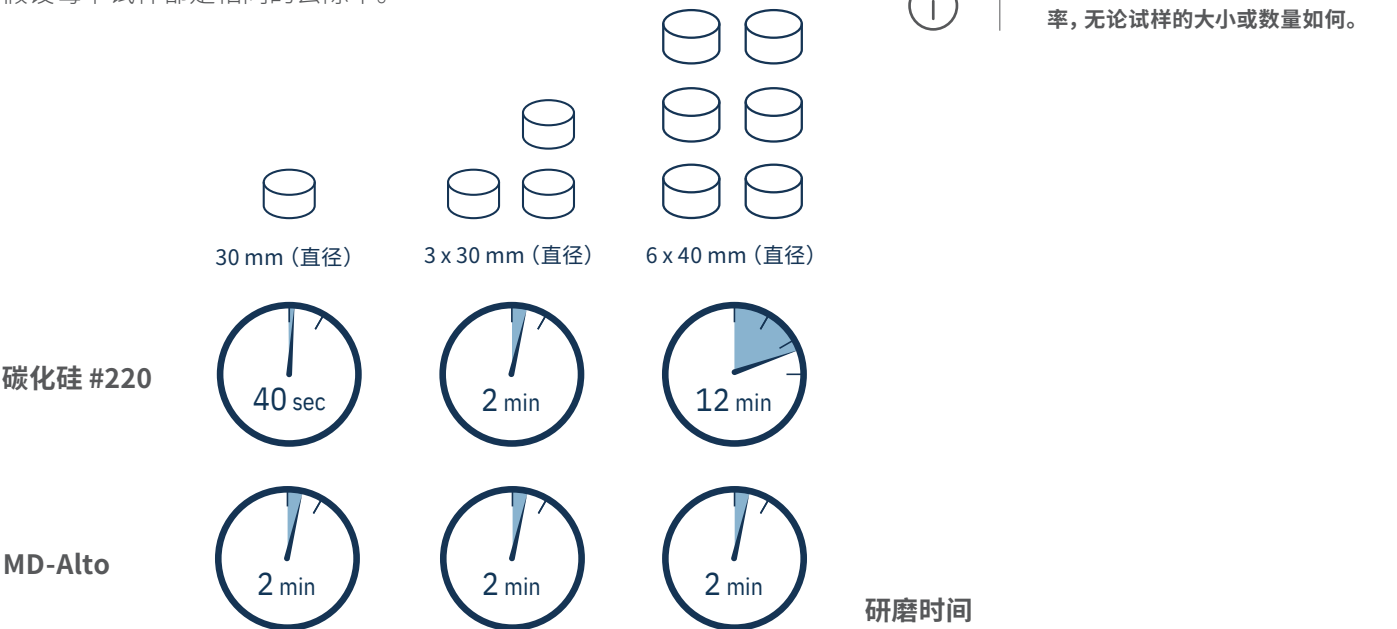
由于始终如一的高去除率和很长的使用寿命，您不需要像碳化硅箔或研磨纸那样在整个制备过程中更换研磨表面。

### 不锈钢样品的制备



## 研磨小试样或多个大试样

假设每个试样都是相同的去除率。

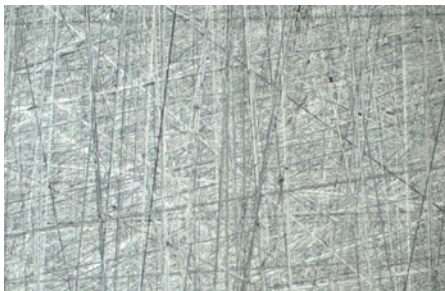


## 实现高质量样品制备

从最终结果看，以下三种等效的不锈钢方法表明，MD-Alto 不会延长精细研磨和抛光步骤的时间。  
可获得很高制备质量的结果。

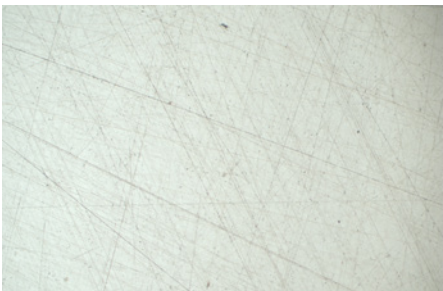
碳化硅 #220

平面研磨 1 分钟 [x100]



MD-Largo

精细研磨 4 分钟 [x100]



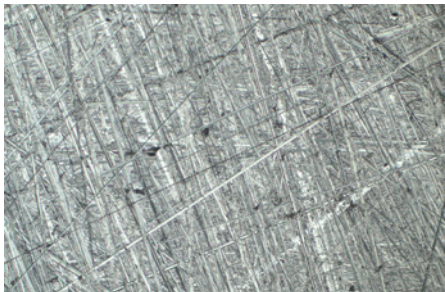
MD-Dac

抛光 3 分钟 [x100]



MD-Alto

平面研磨 30 秒钟 [x100]



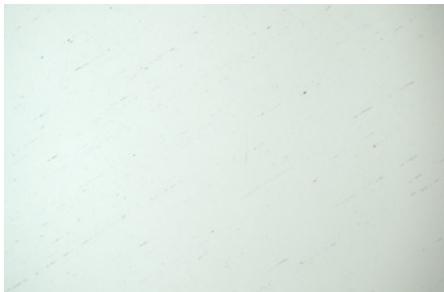
MD-Largo

精细研磨 4 分钟 [x100]



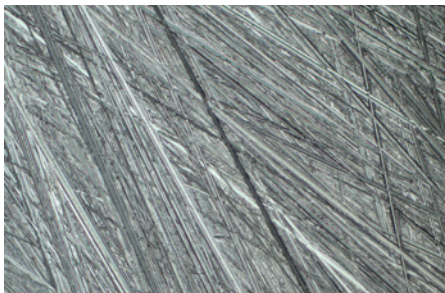
MD-Dac

抛光 3 分钟 [x100]



磨石 3A36

平面研磨 15 秒钟 [x100]



MD-Largo

精细研磨 4 分钟 [x100]



MD-Dac

抛光 3 分钟 [x100]

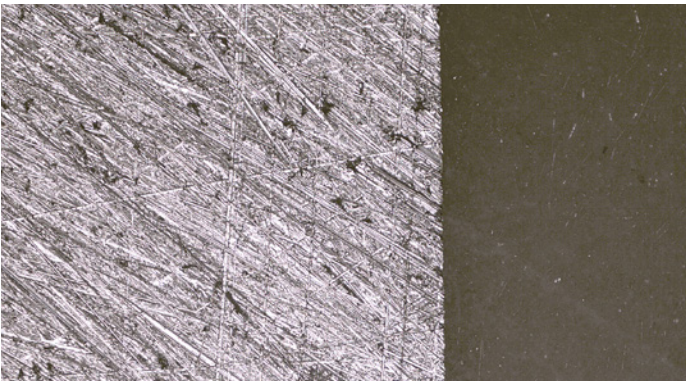


# 在韧性材料上实现平整性

刚性的 MD 表面没有弹性，可确保平整的试样，并能避免圆边角。

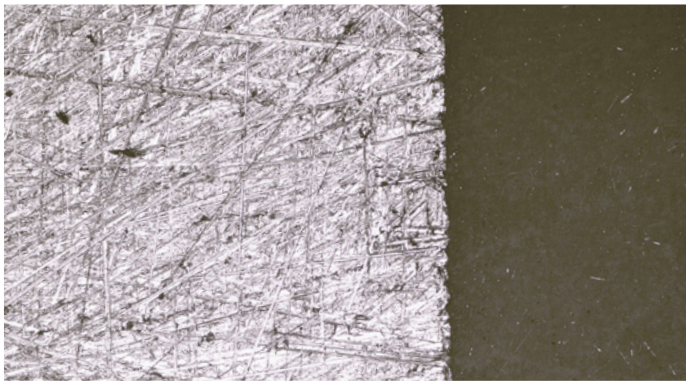
碳化硅 #220

平面研磨 [x50BF]



MD-Alto

平面研磨 [x50BF]

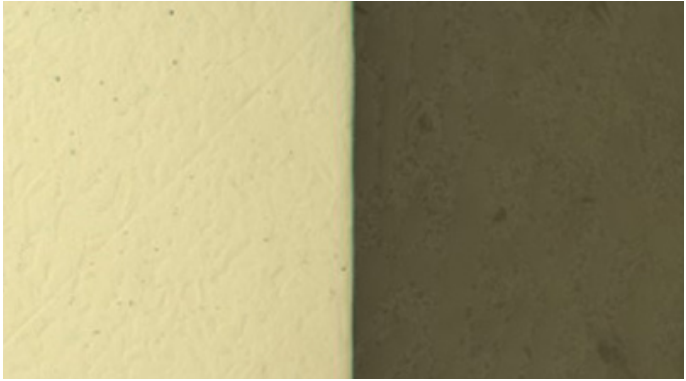




在平面研磨步骤之后，使用 MD-Alto 的划痕图案略显粗糙，但其边缘保护明显好于镶嵌树脂。

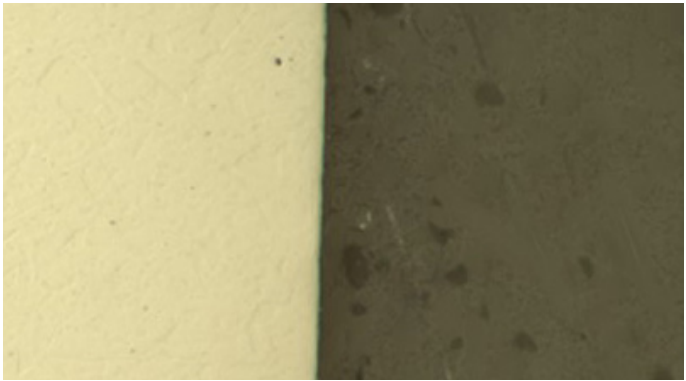
碳化硅 #220

氧化物抛光 [x200BF]



MD-Alto

氧化物抛光 [x200BF]

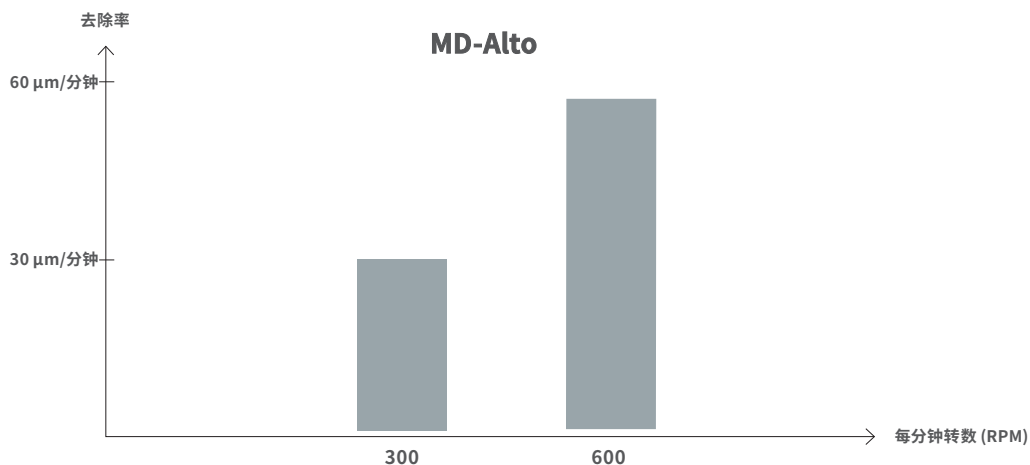




尽管平面研磨步骤会产生划痕，但您仍能获得边缘保护很好的良好抛光试样，从而获得高质量的可再现结果。

## 转速 (RPM) 加倍, 去除率加倍

利用强大的 MD-Alto, 您不仅可以通过提高转速来提高材料去除率, 而且可以同时获得与标准速度相当的高质量结果。



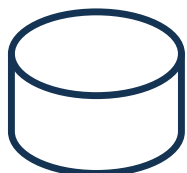
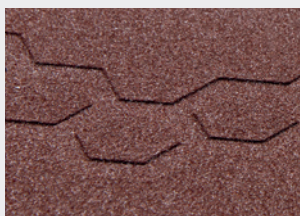
## 去除不平整试样的毛刺

与使用过程中经常受损的碳化硅箔和研磨纸不同, 耐用的 MD-Alto 在去除试样毛刺方面非常有效。因此, 如果您没有材相切割设备, MD-Alto 将是理想的选择。

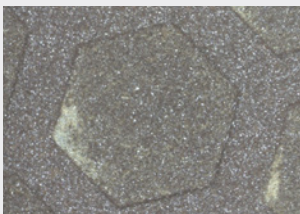
### 去除毛刺



处理之前



处理之后



MD-Alto 在平面研磨步骤后几乎没有磨损。它能对不平整的试样进行非常高效地毛刺去除和研磨。

## 优化实验室环境的空间

MD-Alto 非常适合不需要大容量自动化解决方案的小型实验室。与用于高去除率研磨的磨石不同，MD-Alto 不需要专用设备。它可以在我们紧凑的台式研磨设备上使用，因而可以节省实验室空间。



## 减少对环境的影响

MD-Alto 的使用寿命很长，与碳化硅箔和研磨纸相比，可以使废弃物减少三倍。来自 MD-Alto 的废物中，有 67% 是钢背衬，可作为金属废料回收利用，从而进一步降低对环境的影响。

# 50

张碳化硅箔或研磨纸可  
用一个 MD-Alto 研磨  
表面代替





## Ensuring certainty

Materialographic preparation and testing demands consistent, reproducible results. These come not only from your laboratory process, operators and equipment, but from your supply chain and your partner. As a Struers customer you benefit from high quality design and engineering of equipment and consumables, but just as much from our unique knowledge base, robust global supply chain, and expert service and applications support – where and when you need it. We call all this ensuring certainty

Struers remains dedicated to making the world a better place through the pursuit of deep scientific insights and ground-breaking technology. Today, we're your trusted partner in a fast-changing world, sharing our expertise and practical experience on a global scale. This gives you innovative solutions that help you face the future with confidence. We continue to lead the way in materialographic products and services, and to shape future developments towards a better society.