



DiaUltra

制样速战速决，百举百捷，
新一代的选择



- 更高的材料磨除率
- 更快的制样速度
- 更高质量的样品表面



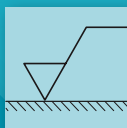
材料磨除率

— 前所未有的最高的材料磨除率



制样速度

— 迄今最快的制样速度



样品表面质量

— 尽可能的最高质量的样品表面

DiaUltra是最新研发的独特的二合一金刚石悬浮液，能让你在最短的时间制得最高质量的样品



DiaUltra

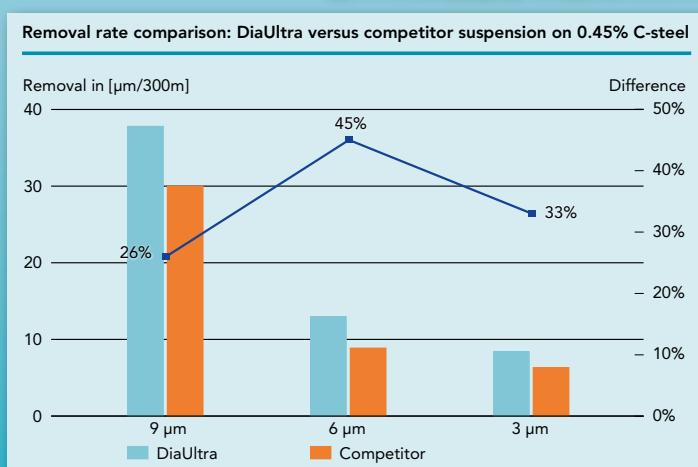
制样速战速决，百举百捷，
新一代的选择

极高的材料磨除率

所有尺寸的金剛石悬浮液都有更高的材料磨除率

DiaUltra含有最高质量的合成金剛石和精选的悬浮剂，拥有独特的润滑系统，这使得所有尺寸的金剛石悬浮液都有极高的材料磨除率

在所有研磨面都有更高的材料磨除率



不管是在刚性研磨盘还是在各种抛光布上，DiaUltra都能提供比其它所有市面上的二合一金剛石悬浮液更高的材料磨除率。

对所有材料都提供更高的材料磨除率

不管是制备硬材料还是软材料的样品，独特的润滑系统使得DiaUltra都能制备出优等质量的样品。以前的润滑剂都是根据所制备的样品的硬度来决定使用酒精类或者油类的润滑剂。

比其它主要竞争者的材料磨除率高至少25%。

极快的制样速度

DiaUltra具有极高的材料磨除率，从而极大的缩短了制样时间：

更快的制样方法

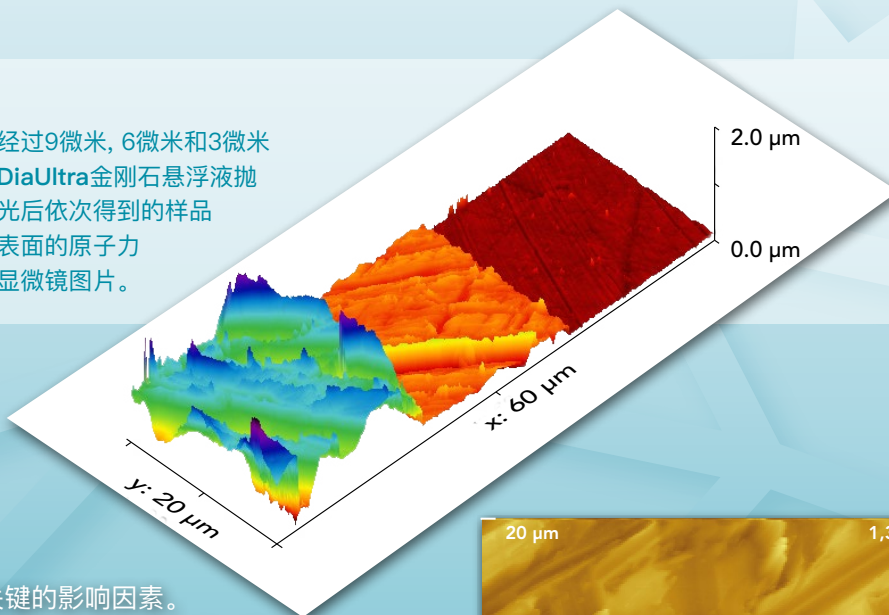
我们一直在不断的优化Aka-Brief上的制样方法，以在更短的时间制备出更好的结果。在研发出DiaUltra后，我们可以进一步的改进这些制样方法。制备表面淬火钢样品最后三步的总制样时间从8分钟缩短到了仅5分钟。与其它主要的有竞争力的制样方法相比，我们的制样时间是短于它们的一半。用DiaUltra后，我们大部分制样方法的制样时间比他们的一半还要短。



THE SMARTER
ALTERNATIVE



经过9微米, 6微米和3微米
DiaUltra金刚石悬浮液抛
光后依次得到的样品
表面的原子力
显微镜图片。

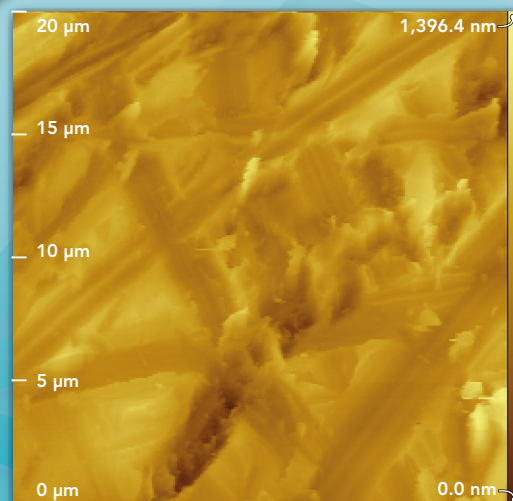


更快的制备方法 = 极省时的产品质量控制

产品质量控制过程中, 时间是很关键的影响因素。
更快的得到检测的结果, 就意味更早的继续进行生产, 或者
必要时及时更正生产参数。通过使用DiaUltra, 你能在最
短的时间内得到制样结果, 从而尽可能的节省了时间。

快一倍的样品制备方法=节省一半的耗材

通过使用DiaUltra, 你能节省一半的制样时间, 从而相应的
节省了一半的金刚石悬浮液和抛光布等制样耗材。这会显
著地降低制备单个样品的费用。



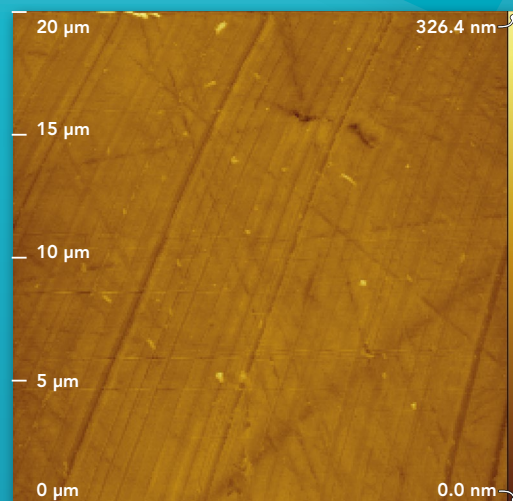
钢样品在用9微米DiaUltra金刚石悬浮液精磨后的
原子力显微镜图片。划痕深度约为1000纳米
(1微米)。

更高质量样品表面

除了一般材料磨除率的测试, 我们还引进了原子力显微镜
来定量的测量所制样品表面的粗糙度。用这种测量方法,
我们能进一步改进金刚石悬浮液的配方。在悬浮液研发过
程中结合两种测量方法, 我们研发出了一种极特殊的金
刚石悬浮液, DiaUltra。DiaUltra不仅能使制样更快, 而且能
提高制备的样品的表面质量。

从这些原子力显微镜图片中我们可以看到, 抛光后钢样品
的表面划痕非常细小。在光镜下, 在3微米DiaUltra金
刚石悬浮液抛光后的样品表面几乎是观察不到划痕的。

加上非常高的材料磨除率, DiaUltra使样品制备达到了迄
今为止最快的速度。



钢样品在用3微米DiaUltra金刚石悬浮液精磨后的
原子力显微镜图片。划痕深度约为
300纳米(0.3微米)。

光镜的分辨率大约为1微米。所以在光镜下基
本观察不到上图中这种非常细的划痕。



DiaUltra

制样速战速决，百举百捷，
新一代的选择

我们只用尺寸分布很窄的高质量的金金刚石，而且所有产品中金金刚石的浓度非常高。我们可以做到这一点引以为傲。为了方便客户比较类似产品，我们在产品标签上明确标明了金金刚石类型、浓度和尺寸分布。

对于特定的产品生产线，我们产品的金金刚石含量（重量单位：克拉）不变。

下图显示了DiaUltra金金刚石悬浮液的金金刚石尺寸和包装尺寸。

DiaUltra	500 毫升	5 升
0.25 微米	43612513	43612517
1 微米	43614013	43614017
3 微米	43615013	43615017
6 微米	43616013	43616017
9 微米	43617013	43617017
15 微米	43618013	43618017



100%单晶金金刚石颗粒
中间尺寸 (50%) 2.84 微米
公差2.70 – 2.98 微米
最大尺寸 (99%) 4.1 微米
浓度20克拉/升
PH值8 – 8.5



THE SMARTER
ALTERNATIVE

65440510

AKASEL.COM