



选择合适的 钻石检测仪



选择钻石检测仪可以说是一项棘手的任务。市场上有许多不同功能和价格的检测仪，很难从中选择最合适您公司运营的仪器。钻石验真目录提供了关于钻石检测仪的客观信息，您可根据此为公司运营选择合适的仪器。点击此处了解钻石验真测试仪器概述。

购买检测仪之前，应考量以下因素：

- ◇ 钻石的种类：例如：尺寸、颜色、形状、裸石/镶石；
- ◇ 钻石的数量：大量的小颗粒钻石和少量的大颗钻石需要不同程度的自动化操作；
- ◇ 人员的专业水平：有些仪器操作时不需要经验，有些则需要受过训练的仪器操作员；
- ◇ 对仪器便携性的需求：如果您在不同的地方运营，或在您自己的公司范围外检测，可能会需要一个便携式仪器；
- ◇ 预算：钻石检测仪的价格差异很大。

这些考虑因素对于找出合适的钻石检测仪至关重要。下面我们列举了一些市场上现有检测仪的不同功能，您也可以使用钻石验真目录中的筛选功能来搜寻特定的功能，以确定哪些检测仪最符合您的需求。当更多钻石验真测试结果出来后，以下列出不同功能的仪器会持续更新。

我们使用钻石验真样本测试钻石检测仪，该样本可能不包括制造商声称的他们的仪器能够处理的所有尺寸和颜色。所有列在钻石验真目录中的钻石检测仪都使用钻石验真核心样本进行了测试，该样本由0.02至0.20克拉的裸石（颜色D-J）组成。

此外，能够处理小尺寸钻石的检测仪也使用钻石验真小尺寸样本进行了测试，该样本由0.005至0.02克拉的裸石（颜色D-J）组成。对于可以检测K-Z钻石颜色的检测仪，您可以在相应的钻石验真摘要测试报告中找到两个不同尺寸范围的检测结果，这些测试报告已收录在钻石验真目录中。

检测物功能

钻石验真项目里的钻石检测仪号称可以处理的检测物都不同。它们能够处理的检测物颜色、克拉重量、尺寸和形状都各有不同。

可检测小于0.01克拉检测物的仪器：

AMS2, ASDI, DiamondDect 3, DiamondDect 5, DiamondSure, G-Certain, GemPen, GIA iD100, GV5000, J-Certain, M-Screen+, Sherlock Holmes, SynthDetect

可检测花式切工检测物的仪器：

AMS2, DiamondDect 3, DiamondDect 5, DiamondSure, DiamondView, G-Certain, GemPen, GIA iD100, GV5000, J-Certain, Sherlock Holmes, Synthetic Diamond Screener II, SynthDetect

有些仪器可检测镶石，从简单的“底透式”珠宝设计到更复杂的“封底式”款式，不一而足。





选择合适的钻石检测仪

可检测宝石的仪器:

DiamondDect 3, DiamondDect 5, DiamondSure, DiamondView, G-Certain, GemPen, GIA iD100, GV5000, J-Certain, Sherlock Holmes, Synthetic Diamond Screener II, SynthDetect

也有可检测仿钻的仪器, 其他仪器则需预先筛选所有的检测物, 以确保排除了仿钻。请注意, 仿钻的化学成分和物理性质与天然钻石和合成钻石都不同, 立方氧化锆、无色刚玉、合成硅藻土和玻璃晶体等都属于仿钻。

可检测仿钻的仪器:

AMS2, ASDI, DiamondSure, GIA iD100, GV5000, M-Screen+, SynthDetect

容量功能

钻石检测仪可处理的检测物容量不尽相同, 有些一次检测一个检测物, 有些一次检测好几批检测物。有些可以自动放入和分拣检测物, 有些则是手动操作。

可一次检测好几批检测物的仪器:

AMS2, ASDI, DiamondDect 5, GV5000, M-Screen+, SynthDetect

可自动放入和分拣检测物的仪器:

AMS2, ASDI, M-Screen+

解释结果功能

有些检测仪可自动解释检测结果, 有些则需操作员分析解释检测结果。购买前人为解释检测结果的仪器前, 请先联系制造商, 以了解需要哪些级别的培训。

自动解释检测结果的仪器:

AMS2, ASDI, DiamondDect 3, DiamondDect 5, DiamondSure, G-Certain, GIA iD100, J-Certain, M-Screen+, Synthetic Diamond Screener II

尺寸和可携带性

钻石检测仪的尺寸和重量都不同, 从小型手提式到需要楼面空间的仪器都有。此外, 有些仪器被设计成便携式, 有些则是固定式的。

便携式仪器:

DiamondDect 3, DiamondSure, GemPen, GIA iD100, Sherlock Holmes, Synthetic Diamond Screener II

价格

钻石验真目录里列出了检测仪2019年2月的价格, 最新的价格请联系各生产商。

价格低于1万美元的仪器:

DiamondDect 3, DiamondDect5, G-Certain, GemPen, GIA iD100, Sherlock Holmes, Synthetic Diamond Screener II

鉴定和筛选

购买钻石检测仪时, 请注意筛选和鉴定仪器的区别。鉴定仪器判定每个检测物的属性, 筛选仪器核实绝大多数的天然钻石, 但将剩余的天然钻石与合成钻石一起提交进一步检测。这些需进一步检测的检测物, 可以由鉴定仪器或送交给宝石实验室正确分类。

根据您的运营需要, 您可能会需要筛选仪器和鉴定仪器(例如需处理大量钻石)。

试想: 您购买筛选仪器(进一步检测率为2%)来检测每月要处理的10颗钻石, 到年底就检测了120颗钻石, 其中118颗由筛选仪器验证, 另外两颗送到宝石实验室验证。假设您每月处理10,000颗钻石, 突然间需进一步检测的钻石数量就增加到了2,000颗, 您就决定购买鉴定仪器。

使用鉴定技术的仪器: DiamondView



选择合适的钻石检测仪

安全优先

选择钻石检测仪时，最重要的是检测仪需符合您当地司法管辖区的安全规定，钻石验真目录里每个检测仪的页面可以找到进一步信息。购买仪器之前，先请制造商证明该仪器符合所有的法规要求。

检测仪性能

在钻石验真目录里，可找到独立的第三方机构验证的钻石检测仪测试结果。了解哪些仪器具有您需要的功能后，即可在钻石验真目录里查看它们的性能测试结果。点击此处了解钻石验真测试结果概述。请注意，测试结果显示的是仪器根据钻石检测仪器标准，使用极具难度的钻石验真样本进行测试时的表现，这代表在您的公司运营中，仪器可能会有不同的表现。

