



# PEKAT VISION

## 基于人工智能的视觉质量保证



**PEKAT VISION** 是一款用于工业视觉检测和质量保证的软件。它基于高级深度学习算法和神经网络。

它学习从一组图像中理解产品或材料。然后，它能够发现异常，检测和分类缺陷，并检查材料和物体上当前视觉系统失败的表面。

**PEKAT VISION** 使用其专有的聚焦学习算法，这超越了深度学习的范畴，聚焦学习的工作原理就跟人眼一样。它能够专注于细节，只需要几张图片就可以学习和理解任务。从那些相同的几个图片中，它能够识别物体或材料何时是无缺陷的，何时是有缺陷的。

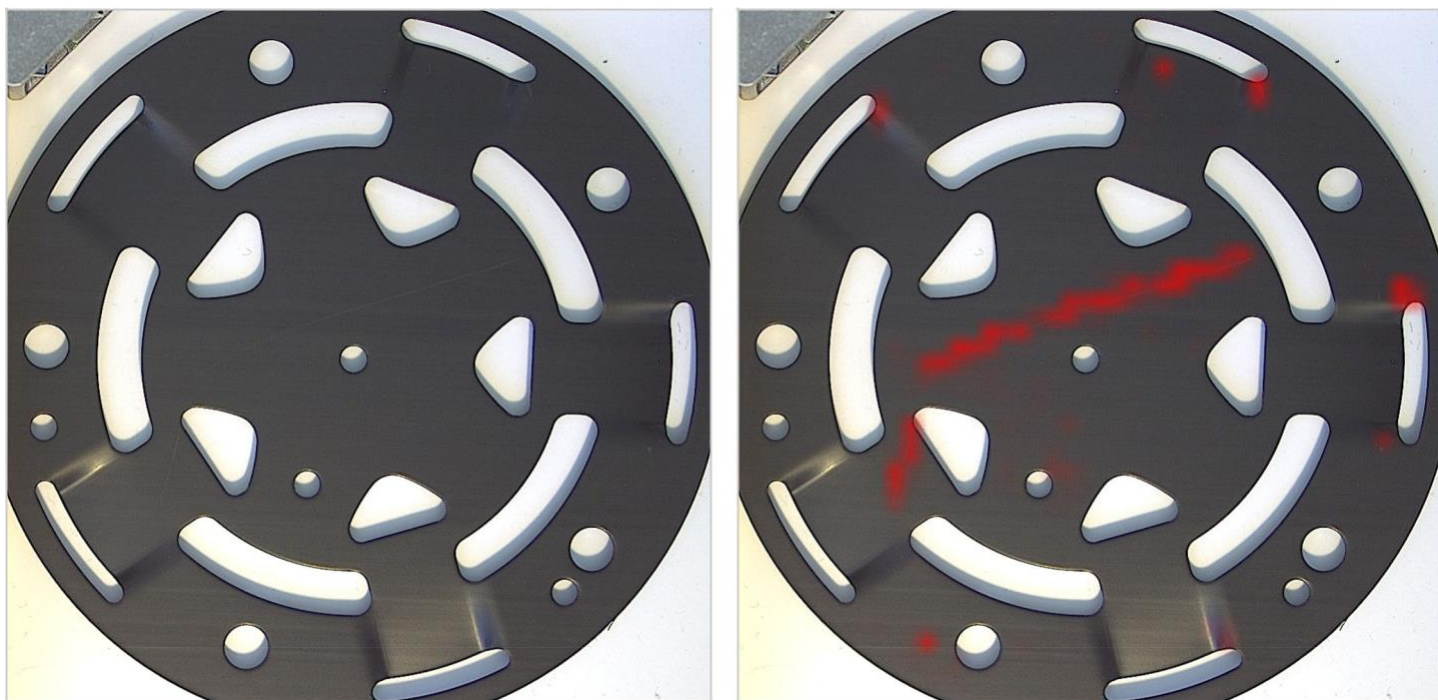
**PEKAT VISION** 是成功的，它是由 **PEKAT s.r.o.** 开发的，在两年的时间里，它一直在不断地改进。它已经部署在各种工业应用中，并且证明了其成功有效的功能。

**PEKAT VISION** 是通用的。可与木材、石材、金属、漆器、铸件、皮革、橡胶、织物等各种材料配套使用。每种产品或材料略有不同并不重要，描述什么是缺陷是困难的甚至是不可能的也无关紧要。不管怎样，**PEKAT VISION** 都能找到它的缺陷。

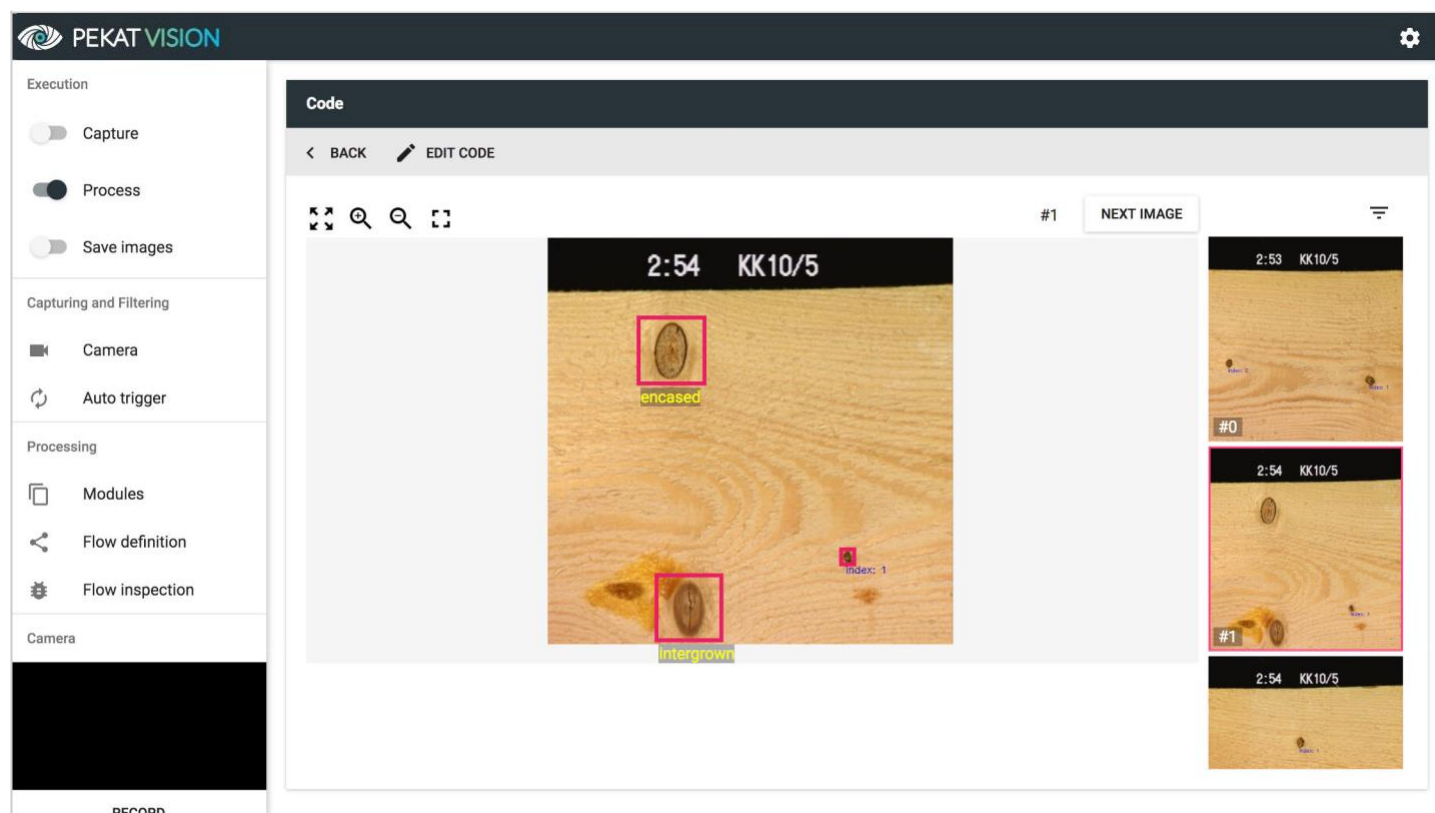
**PEKAT VISION** 包含一套适合自我学习的工具。这些工具可以与脚本代码组合并交织在一起。我们的经验表明，这些工具结合在一起几乎可以处理制造中的任何视觉任务

PEKAT VISION 可以在监督模式下工作-它可以被训练来搜索特定的缺陷或物体表面问题-例如划痕、锈蚀、泄漏、孔洞等。

屏幕截图 1-受过训练(监督)检测到的表面材料缺陷的示例-例如划痕、锈蚀、孔洞、泄漏等。

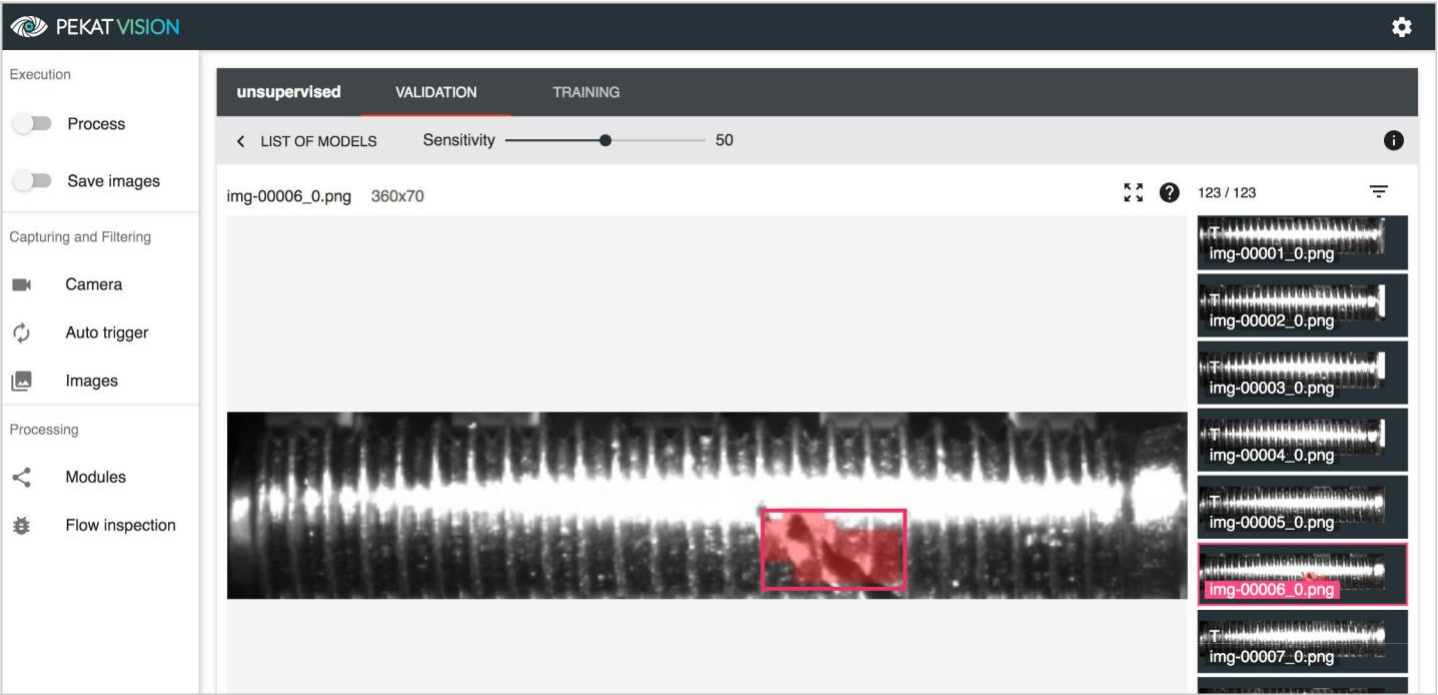


屏幕截图 2-对象定位和分类的示例-查找结点并识别它们是混生的还是被包裹的。

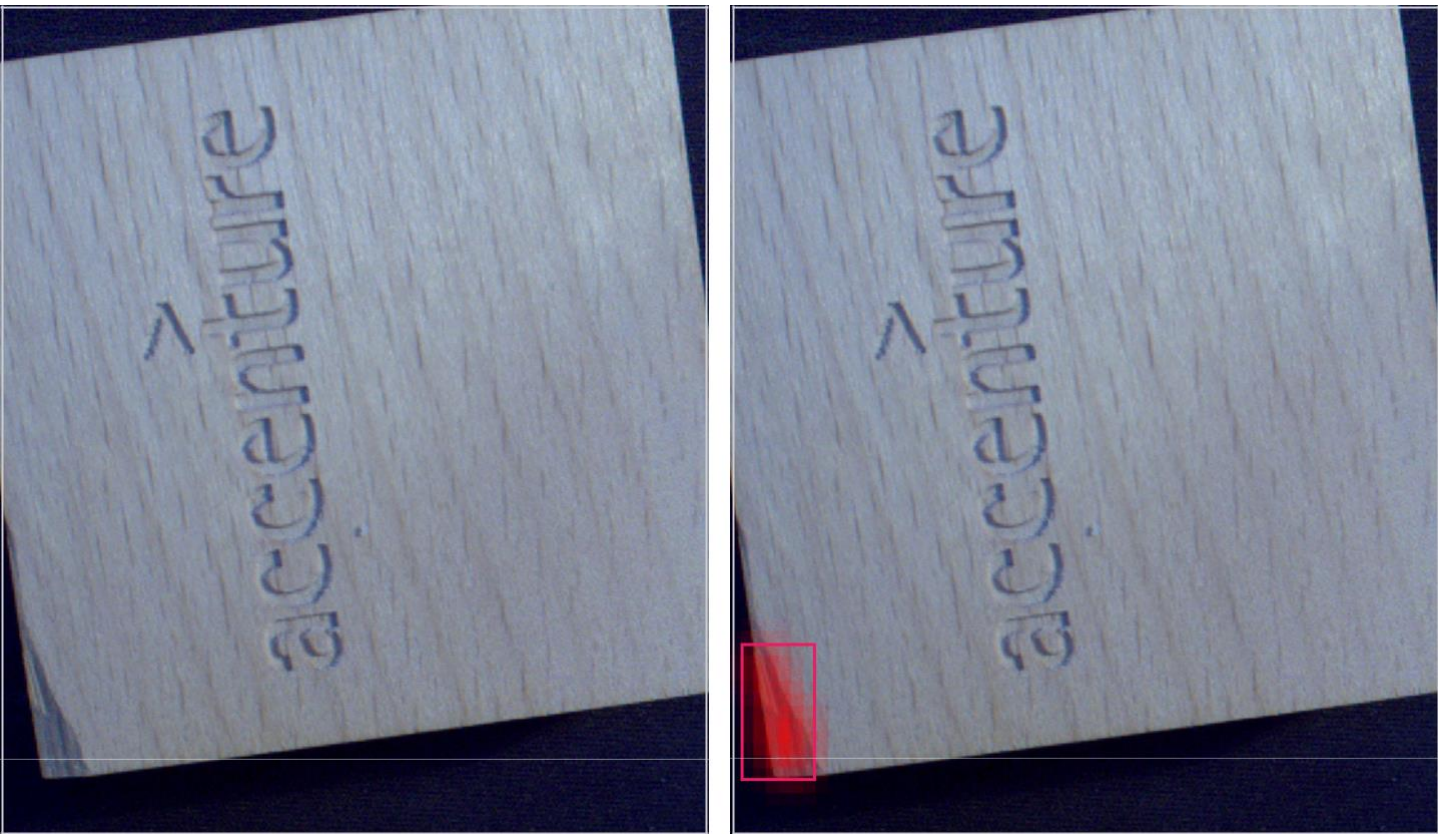


它还可以在无监督模式下工作。这样它就能够找到以前看不到的缺陷，甚至可以在无缺陷物体或材料的图像上对其进行训练。

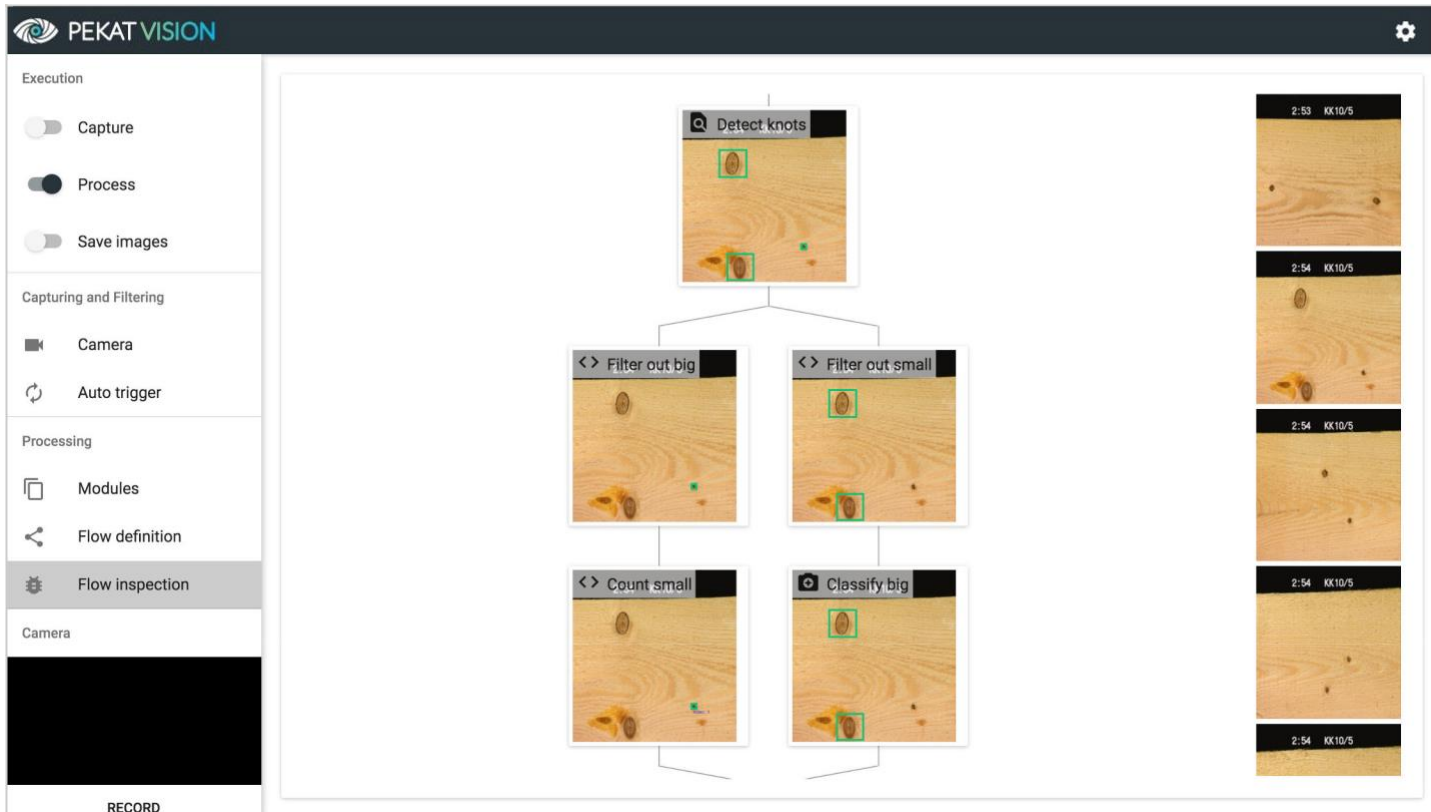
屏幕截图 3-使用异常检测自动检测(无监督)材料缺陷的示例-螺纹。



屏幕截图 4-异常检测功能的材料缺陷自动检测(无监督)示例。







人工智能在这一领域普及只是个时间问题。我们很自豪能够在此过程的开始就成为第一批公司的一家，同时提供卓越的结果。

**PEKAT VISION** 可以立即扩展产品检验，提供自动化质量保证，降低人员成本并加快流程周期。它有助于提高附加值，带来的已被证明的成本优势，是购置和实施成本的许多倍。

请访问我们的网站 [www.pekatvision.com/videos](http://www.pekatvision.com/videos) 获取各种相关视频，这些视频展示了有关功能特性的实用说明。

**PEKAT s.r.o**  
**Svatopluka Čecha 57**  
**612 00 Brno**  
**Czech Republic**

**+420 603 598 787**  
**+43 699 192 918 42**  
**asia@pekatvision.com**  
**www.pekatvision.com**

查看测试视频  
[www.pekatvision.com](http://www.pekatvision.com)