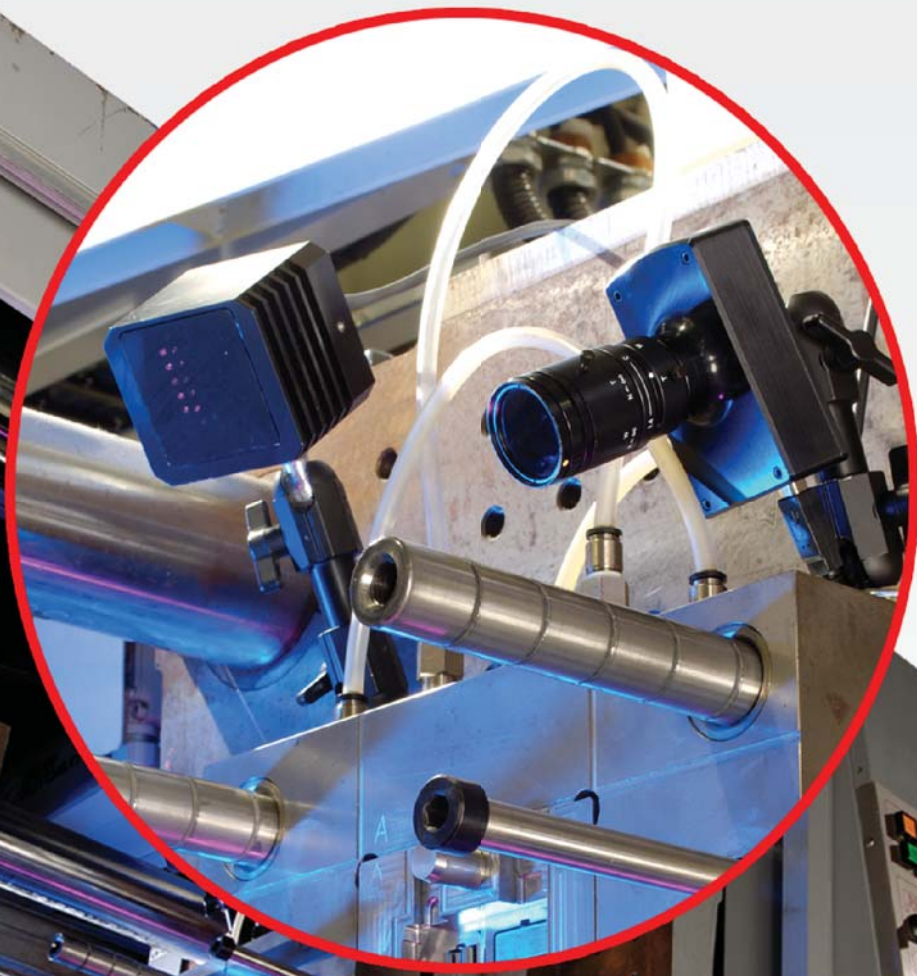


# 可视化模具保护 防患于未然

您的注塑成型专家



采用具有专利权的近红外光线和摄像头  
结合技术，检测既可视又可靠。磁铁底  
座灵活性强，方便模具快速更换。



# MoldWatcher™

## 防止模具受损

### 模具受损意味着要花钱甚至是丢失客户



MoldWatcher 模具监测仪和机械手或浇口取出机配套，工作效果一样好。

每个生产循环，模具都有可能因为成型产品或滑块的粘连而遭遇灭顶之灾。一般的模保选配只在问题发生时做检测。而可视化模保防患于未然。具有专利权的Avalon公司的MoldWatcher 模具监测系统会给操作人员发出警报，在破坏性力量作用于模具时停止成型机的运转。这既防止了严重的模具损坏，也避免了因此而导致的停机时间。而停机往往比模具损坏本身花费更大也更棘手。

## 可视化模具保护

### 防止意外停机时间

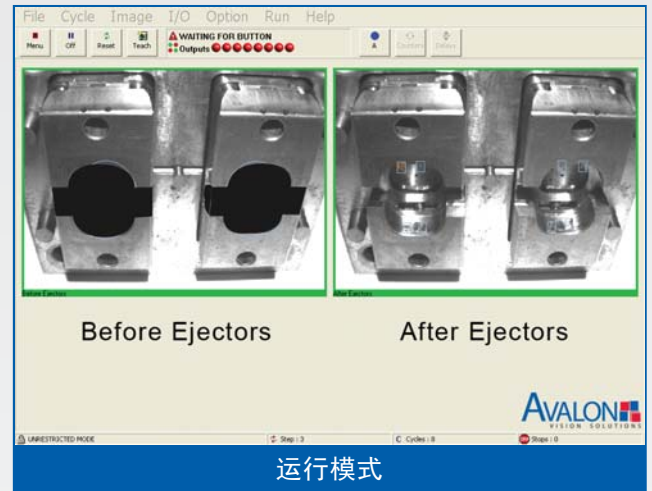
MoldWatcher 模具监测仪可用于卧式注塑机和立式滑板或转盘式注塑机。用于卧式机时，MoldWatcher 模具监测仪自动检测模内嵌件或产品质量，以及产品顶出后的空型腔、型芯和滑块。这确保了无产品残留，防止下一个循环时损坏模具。用于立式机时，模具监测仪在转盘转动和关模前确保嵌件到位，也检测下半模是否有残留。顶出后，模具监测仪检测并确保所有产品都脱离上半模。



NightHawk摄像头和MoldWatcher 模具监测仪集成到个人电脑版的机器控制器



设置模式



运行模式

- 新模具5-10分钟完成设置
- 用户界面上的自定义工具栏
- 设置文件档案库，轻松检索所有设置
- 触摸屏，简易操作界面
- 单击“教与学”选项，系统更新
- 每个循环两次检测，确保安全
- 适用所有注塑机
- 美标/欧标模块，简化线路

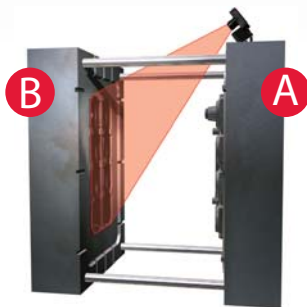
新模具的设置或现有设置的运行都非常简单。新模具的设置几分钟内就可完成。如果现有设置有更改，单击一下“教与学”按钮就可拍摄和更新参考图象。

一旦设置完成，可存盘。通过执行一个“教与学”循环运行设置。

“Presence/Absence”模具检测工具操作简便且功能强大。“实时记录”模式让用户及时看到可能问题产生的变化，他们可从从容容，将敏感度调整优化，而系统仅响应有效问题。

具有专利权的Avalon公司的近红外（NIR）光线和摄像头结合技术解决了工厂四周环境光线明暗产生的潜在问题。不像白炽灯光，DarkLight-IR红外线设备不受机器震动的影响。USB 2.0摄像头是双模式设计，分辨率高达1280×1024，可在循环时间允许内对产品和模具做高清晰度的检测。

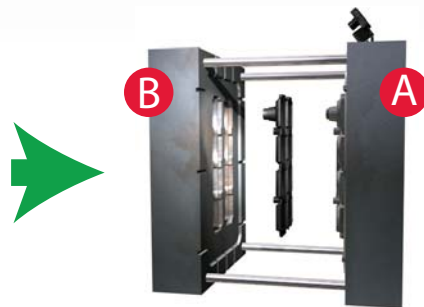
## 可视化模具保护怎样工作？



### 1. 开模

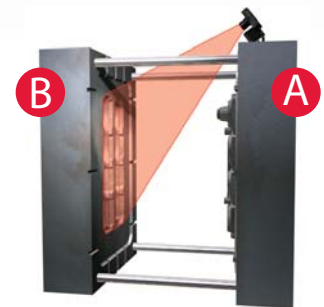
#### 顶出前拍照

所有产品都在“B”侧（动模）表明产品都脱离了“A”侧。也可检测产品的质量和嵌件的放置。如果没问题，顶针动作可继续。



### 2 顶出启动

如果所有产品都没检测到，机器停止运转。如果检测到次品，或者是停止机器运转，或者是重设次品的传送路径，跟传送带方向相反，等等，这些响应都可通过编程来实现。如果所有产品都检测到并且完好，才允许顶出。



### 3 顶出完成

#### 顶出后拍照

确定所有产品都脱离“B”侧。也可检测滑块、顶针、型芯等。如果没问题，可关模继续下一个循环。如果检测到问题，机器停止运转。

## USB2.0摄像头



C-mount 正向转镜头

Global 双缓冲全局快门

256灰度

640 x 480 /1280 x 1024像素的分辨率

NIR近红外技术消除了工厂光线明暗的干扰

USB2.0 缆线：随处可买，经济、可靠，长度无标准

灵活的磁铁底座或螺栓安装底座

## NightHawk™



CCD, 256灰度, 640 x 480像素分辨率

18:1 的马达驱动变焦光镜头

焦距、光圈和缩放由MoldWatcher模具监测仪控制

NIR近红外技术消除了工厂光线明暗的干扰

灵活的磁铁底座或螺栓安装底座

## DarkLight-IR™



高强度的近红外LED光线，功率是100,000小时

6瓦@5毫安，12伏直流电

尺寸：2.75" x 2.75" x 2.75"

灵活的磁铁底座或螺栓安装底座

1.7Ghz 奔腾处理器  
15" -17" 高亮度触摸屏U. I.

至少40GB硬盘

10/100以太网 (NIC) 端口-1个或2个

Serial外接设备端口-2个, Mini-Din鼠标/键盘端口-1个, VGA端口-1个

USB摄像头用的USB2.0端口

CD-ROM光驱, 3.5" 软驱

可安装摇臂式底座

操作温度：0-45° C

电力要求：70W, 100-240V交流电

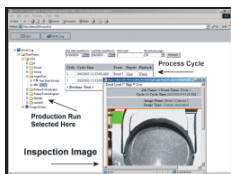
UL, CE认证

MoldWatcher  
模具监测仪的控制器



## Process Rx

世界领先的文件处理系统  
Process Rx软件，强化了模具  
监测仪的功能，提供统计和图  
象报告。



本地的Avalon经销商

## Avalon Vision

上海市哈密路1221号  
锦珂塑胶中心二楼C218室

邮编：200335

电话：+86-21-5219-2306

传真：+86-21-5219-2363

info@avalonvision.com