



Die Maschine



## 材料测试及控制软件

HoyWin® 软件适用于西班牙霍伊特所有试验机系列。经过多年的精心设计，HoyWin® 已经成为了我们测试仪器产品的一个功能延伸，它为我们每一次试验提供了高效便捷的操作和及其强大的测试分析工具。

HoyWin® 符合 ISO 6892-1 项目软件验证标准“附件A”中推荐的要求，该项目是经由欧盟资助的TENDTAND项目。

HoyWin®

- HoyWin® 测试控制软件
- 专用计算机 + 显示屏 + 键盘 + 鼠标
- Microsoft Windows 专业版



## 主要特点

### 可创建多达10个用于客户自定义的测试定义文件

为了确保测试定义，可以创建测试文件，或者在运行后打开测试文件，因此他提供了身份识别和身份选项，以便于在任何时候恢复和检查参数设置。

### 创建机器控制文件

根据国际标准执行主要测试的预定义控制文件。依据 EN ISO 6892-1 和 ASTM E8 标准，测试速度基于应变率（方法A）和应力率（方法B）。可适用于不同的机械控制类产品，用户编程方便，具有多达20级的自定义测试要求。

这些步骤可以调整为：

- 应力率 (MPa/s)
- 应变率 (/s)
- 平行长度应变率 (/s)
- 夹具分离率 (mm/s)

### 创建标本文件定义的

- 测试件类型
- 测试件尺寸
  - 平行长度的原始横截面积 ( $S_0$ )
  - 原始长度 ( $L_0$ )
  - 平行长度 ( $L_c$ )
  - 引伸计标距长度 ( $L_e$ )
- 机器控制文件选择



## 执行计算

HoyWin® 的程序符合标准 EN ISO 6892-1 “附录A”中关于数据采集频率的要求，并通过了机器软件的验证。该软件可以使用TENSTAND项目创建的文件进行验证，该项目由欧盟资助，网址为：[www.npl.co.uk/tens-tand](http://www.npl.co.uk/tens-tand)

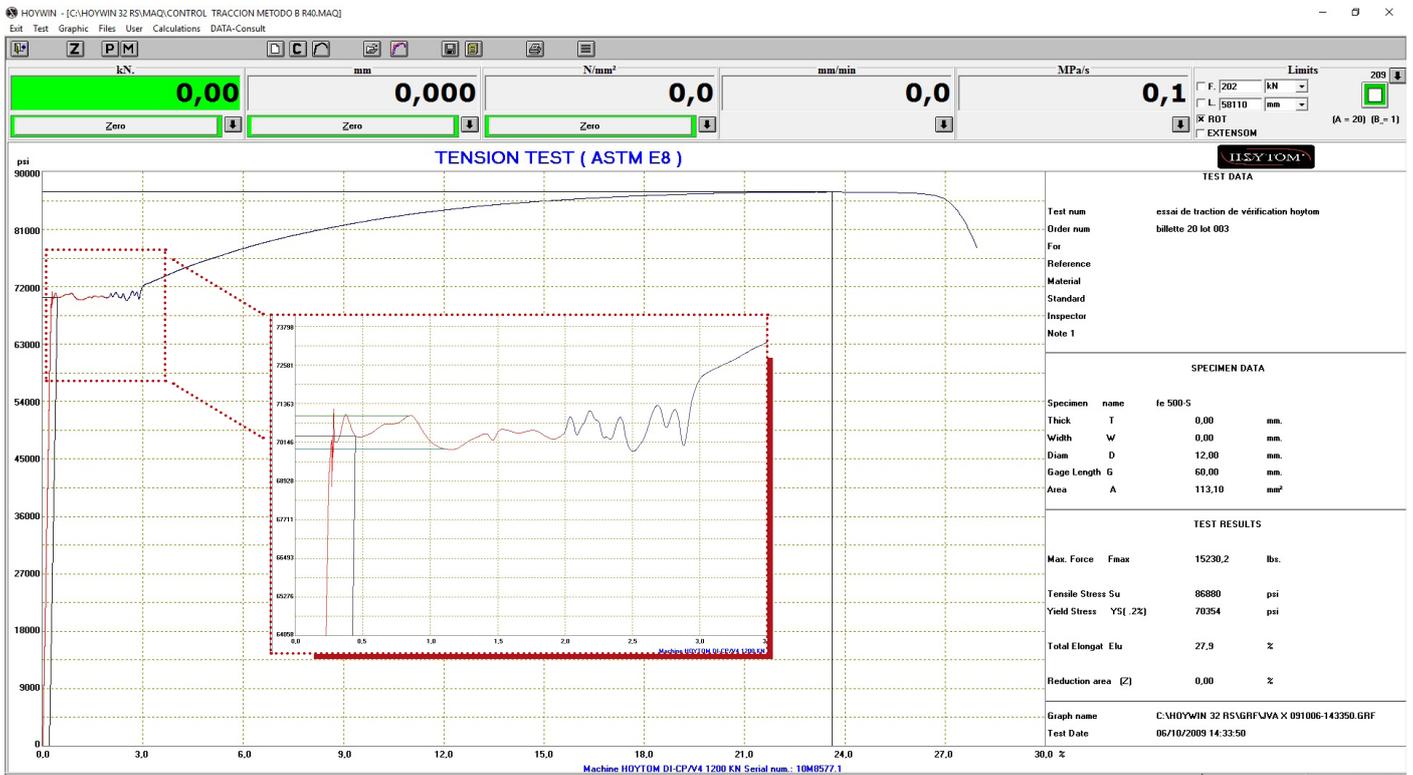
该程序配置为每一个客户显示不同的计算：

- $R_m$  抗拉强度
- $R_{eH}$  上屈服强度
- $R_{eL}$  下屈服强度
- $R_p$  塑性延伸
- $R_t$  总延伸率
- E 弹性模量
- A 断裂伸长率
- ...

## 数据和图表可视化

- 测试执行过程中的实时图表可视化。
- 最多可同时显示5个不同参数的选项。
- 手动选择图表比例尺和SI单位（国际单位制）。
- 可缩放的关键图表区域。
- 屏幕上不同图表之间的比较。
- 保存图表到后期的可视化和分析，甚至从另一台电脑上。
- 将结果以.mdb格式保存，以便进行咨询和创建报告。





HOYWIN - [C:\HOYWIN 32 RS\MAQ\CONTROL TRACC METODO A224 RECOMENDADO (EXTENSOMETRO).MAQ]  
Control Help

| Step num. | Init. Test | Control mode | Control Value | Lim. mode   | Lim. Value | Cycles num. | Go to step | F ----> 0 | L ----> 0 | speed limit | speed value | >>>>  |
|-----------|------------|--------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---|
| 1         |            | V (mm/min)   | 22            | R (Mpa)     | 25         |             |            |           |           | R (Mpa/s)   |             | INICIO RAPIDO hasta 50 Mpa  |
| 2         |            | V (mm/min)   | 5             | t (s)       | 0,1        |             |            |           |           | R (Mpa/s)   |             | FRENADO - velocidad lenta durante 2 s.                                      |
| 3         |            | Le (1/s) ext | 0.00025       | K [%] -> Rp | 50         |             |            |           |           | R (Mpa/s)   |             | hasta Rp - control de deformacion extensometro (recomendado norma ISO 6892) |
| 4         |            | Le (1/s) ext | 0.00025       | D (mm)      | 1          |             |            |           |           | R (Mpa/s)   |             | hasta ReL --- control de separacion mordazas recomendado norma ISO 6892     |
| 5         |            | Lc (1/s) mor | 0.00667       | D (mm)      | 200        |             |            |           |           | R (Mpa/s)   |             | hasta Rm --- control de separacion mordazas recomendado norma ISO 6892      |
| 6         |            |              |               |             |            |             |            |           |           |             |             |   |

F (N)  
 R (Mpa)  
 D (mm)  
 t (s)  
 K [%] -> Rp



依据 EN ISO 6892-1 和 ASTM E8 标准，测试速度基于应变率（方法A）和应力率（方法B）。

HoyWin® 软件可用于西班牙霍伊特的试验机，它也可以和电子设备一起，安装在其他品牌机器的现代化设备上使用。