

# WSC Tools

3.6.0

操作手册

---



Tecnologie e Prodotti per l'Automazione

本文档是 TPA S. p. A 的财产。未经 TPA S. p. A 许可，严禁复制。TPA S. p. A 保留随时对本文档修订的权利。

# 摘要

1	说明	1
2	档案管理器	3
2.1	一般功能	3
主工作表		3
2.2	程序管理	3
程序复制		3
程序删除		4
2.3	子程序管理	5
子程序复制		5
子程序删除		5
2.4	列表管理	6
列表复制		6
列表删除		6
2.5	系统和机器配置管理	6
文件备份和恢复		6
2.6	设置	7
3	语言文件管理器	9
3.1	图形用户界面	9
命令栏		9
菜单		10
3.2	编辑和导出文件	10
选择语言		11
添加		11
删除		11
打开		11
新建		11
保存		12
导出		12
打印		12
剪切		12
复制		13
粘贴		13
全选		13
新建行		13
删除行		13
查找		14
查找下一个		14
修改所有语言		14
扩展语言至LNA格式		14
4	设置	17
5	模拟器开关	19

---

<b>6</b>	<b>模拟器</b>	<b>21</b>
6.1	图形用户界面	21
	打开	21
	优化	22
	显示Mx工件出	22
	优化设置	22
	工件设置	22
	开始	22
	暂停	23
	停止	23
	转至...	23
	头部	23
	显示刀具编号	23
	工件缩放	24
	旋转	24
	缩放	24
	缩放区域	24
	平移	24
	中心	25
	保存图像	25
	网格	25
	色集	25
	网格间距	25
	字段	26
	字段2	26
	镜像	26
	定时	26
	退出时保存设置	26
	使用矢量字体	27
<b>7</b>	<b>Wsc工作台标记</b>	<b>29</b>

# 1 说明

本手册介绍了WSC软件套装内软件工具的一般功能信息。更具体地说，本手册对应用程序进行了总体介绍，内容包括文件存储、机器配置、管理和语言文件转换。



## 2 档案管理器

第一项工具是“ArcMang”，属于WSC安装包的一部分。在“[...]/Bin”文件夹中，用户可找到启动的应用程序的\*.exe文件。

### 2.1 一般功能

用户使用此程序，可复制或删除程序、子程序和加工列表文件。用户也可备份和恢复系统和机器配置文件所在的文件夹。

使用此程序，用户能够：

- 创建备份；
- 删除编辑器文件、子程序文件和加工列表文件；
- 以ZIP压缩格式保存备份；
- 恢复完整系统和机器配置文件所保存的文件夹。

#### 主工作表

此处所列是主表，当应用程序运行时会出现。



**ArcManag主表**

实际上，此表由7个按钮组成，7个按钮根据操作功能被分为4组。每组按钮对应相关菜单选项。此外，我们会找到“文件”菜单，用户通过文件菜单能够关闭应用程序和提供应用程序信息的“?”。


### 2.2 程序管理

用户使用此等命令可复制或删除程序文件。

#### 程序复制

用户使用此命令，能够复制程序文件，如\*.TCN或\*.CNC文件，复制路径自“源驱动”至“目标驱动”。

	<p><b>程序复制</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的按钮。</li> </ul>
--	---



本程序会显示一个表单，表单中须首先选择以下命令：  
 源驱动  
 目标驱动

**复制程序** ×

**程序源驱动**

OS (C:\)



**目标驱动**

OS (C:\)

**档案目录**

Name	Size	Modified

已选择文件: 0      复制文件的总大小: 0

目标驱动的剩余空间: 524,810,440,704 bytes

复制
取消


**待复制的选择程序表**

在选择的“档案目录”中，用户将会找到可被复制的程序。  
 程序列表之下有：

- 选定程序的总数目。
- 选定程序的总字节数。
- 目标驱动自由空间的字节数。

单击 **[复制]**，启动复制程序。

## 程序删除



**程序删除**

- 单击此处显示的按钮。



通过程序所显示的表格，允许用户选择要删除的程序。



## 2.3 子程序管理

用户使用此等命令，能够进行复制或删除副本，并删除子程序文件。

### 子程序复制

用户使用此命令，能够将子程序自源档案（出）转移至目标档案（进）。

	<p><b>子程序复制</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令与“程序复制”命令的作用相同。唯一的区别是此命令能够管理“...\PRODUCT\SUB”文件夹内的子程序。</p>	

### 子程序删除


用户能够取消源档案（出）的某些子程序。

	<p><b>子程序删除</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令与“程序删除”命令的作用和图形界面相同。唯一的区别是此命令能够管理参考路径“...\PRODUCT\SUB”下的子程序，而非参考路径“...\PRODUCT”下的子程序。</p>	


## 2.4 列表管理

用户使用此命令可复制或删除工作列表文件。

### 列表复制

	<p><b>列表复制</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令与“程序复制”命令的作用和图形界面相同。唯一的区别是此命令能够管理参考路径“...\PRODUCT\LSX”下的子程序，而非参考路径“...\PRODUCT”下的子程序。</p>	

### 列表删除

	<p><b>列表删除</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令与“程序删除”命令的作用和图形界面相同。唯一的区别是此命令能够管理“...\PRODUCT\SUB”文件夹内的工作列表文件，而非“\PRODUCT”下的工作列表文件。</p>	

## 2.5 系统和机器配置管理


用户使用“参数管理”中的命令，能够创建和恢复有关所有系统和机器配置文件的备份文件夹。

### 文件备份和恢复

	<p><b>备份和恢复</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
---	--



## 2.6 设置

	<p><b>设置</b></p> <p>单击此处显示的按钮。</p>
<p>应用程序会显示以下表单</p>	



## 3 语言文件管理器

第二项工具“LandMmanager”能够创建、编辑、保存和导出不同格式的语言文件。用户能够找到\*.exe文件，启动文件夹“[...]/BIN”下的应用程序。

### 3.1 图形用户界面

#### 命令栏

命令栏采用新型条带式，包含了对各语种文件的完整管理。命令栏特别要注意的是：命令栏会基于程序执行的情况进行更改，启用或禁用各种命令。



命令栏

共由15个命令组成，命令的排序方式如 图。用户使用命令栏的命令，能够：

- 创建新的语言文件
- 打开现有语言文件
- 保存当前语言文件
- 导出当前语言文件至其它格式
- 打印当前语言文件
- 剪切文本
- 复制文本
- 粘贴文本
- 选择当前文件的所有消息
- 插入空行
- 删除一行或多行
- 查找一个要素
- 查找下一个要素
- 应用修改至所有语言
- 管理扩展语言到LNA格式。

## 菜单



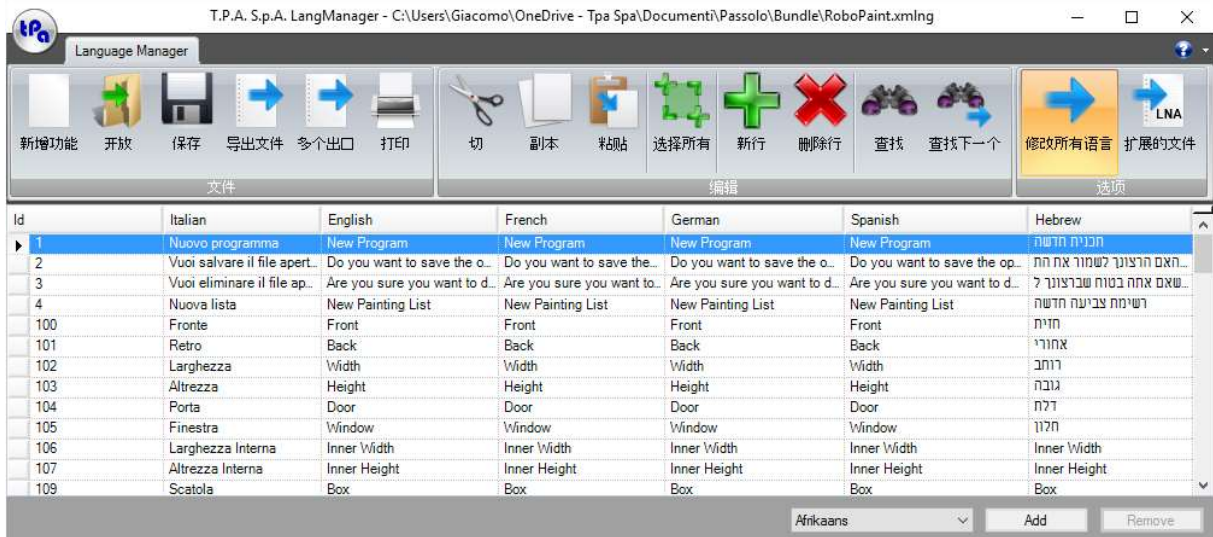
菜单

此外，菜单内设有其它命令，能够：

- 关闭打开的文件
- 完成页面打印设置
- 快速打开近期曾打开的文件

## 3.2 编辑和导出文件

编辑和导出是应用程序的主要功能。




文件管理的主表

一旦打开文件后（参见图片），应用程序会以数据表的形式显示文件内容，每行代表一条信息，每列代表一种语言。第一列列出了消息的编号。


右下角有选择、添加或删除语言的命令。

- 选择一种语言
- 添加
- 删除


## 选择语言

	<p><b>选择语言</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的组合框。</li> </ul>
<p>用户可自组合框页表选择一种其它语言。若该语言已在文件中，则“删除”按钮处于启用状态，否则，“添加”按钮处于激活状态。</p>	

## 添加


	<p><b>添加</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于向文件添加选定的语言。</p>	

## 删除

	<p><b>删除</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令会删除文件中选定的语言。</p>	

下面是对主工具栏内工具的说明：

## 打开


	<p><b>打开</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>用户需在窗口中选择要打开的语言文件。 用户能够打开以下后缀的文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 语言<b>LNG</b>或<b>LNA</b> (*.lng, *.lna)</li> <li>• 语言<b>XMLNG</b> (*.xmlng)</li> <li>• 文本文件<b>CSV</b> (*.csv)</li> <li>• 文本文件<b>TXT</b> (*.txt)</li> <li>• 文本文件<b>Unicode</b>代码 (*.txt)</li> <li>• 用于<b>Excel</b>的<b>Txt Unicode</b>代码 (*.txt)</li> </ul>	

## 新建


	<p><b>新建</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击此处显示的按钮。</li> </ul>
--	---

	
<p>此命令用于创建一个新的空白文件。</p>	

## 保存

	<p><b>保存</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令允许用户保存当前语言文件。首次保存时，用户能够为新建文件指定名称。</p>	

## 导出

	<p><b>导出</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>在此窗口中，用户能够设定要导出文件的名称，同时，还能够选择上述文件的导出格式。可用格式与“保存”命令的可用格式相同。</p>	

## 打印

	<p><b>打印</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于打印文件内的所有信息。</p>	


## 剪切

	<p><b>剪切</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 单击此处显示的按钮。</li></ul>
---	---




此命令用于剪切选定的文本。

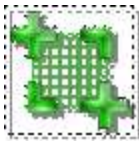
## 复制

	<p><b>复制</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于复制选定的文本。</p>	


## 粘贴

	<p><b>粘贴</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于粘贴之前已剪切或复制的文本。</p>	

## 全选

	<p><b>全选</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于选择文件的所有内容。</p>	

## 新建行


	<p><b>新建行</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于向文件添加一个空白行。</p>	

## 删除行


	<p><b>删除行</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
--	--

	
<p>此命令用于删除文件中已选定的一行或多行。</p>	


## 查找

	<p><b>查找</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于查找文件内的一个文本。</p>	


## 查找下一个

	<p><b>查找下一个</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用以查找“查找”命令所设置的下一文本元素。</p>	

## 修改所有语言

	<p><b>修改所有语言</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>单击按钮，从选中状态变为未选中状态。</p> <p>若该功能启用，则每次修改信息时会自适用于所有其它语言。</p>	

## 扩展语言至LNA格式

	<p><b>扩展语言至LNA格式</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>单击按钮，从选中状态变为未选中状态。</p> <p>选择此命令会影响语言文件的打开和导出。</p>	

若启用此功能：

- 文件打开期间，对于每个LNG或XMLNG文件，应用程序都会自动打开相应的LNG或XMLNA文件，并显示两种文件的类型。
- 文件保存或导出时，会创建包含五种标准语言（英语、意大利语、法语、德语和西班牙语）的LNG或XMLNG文件；应用程序会自动保存或导出相应的LNA或SMLNA文件，供所有其它语言所用。



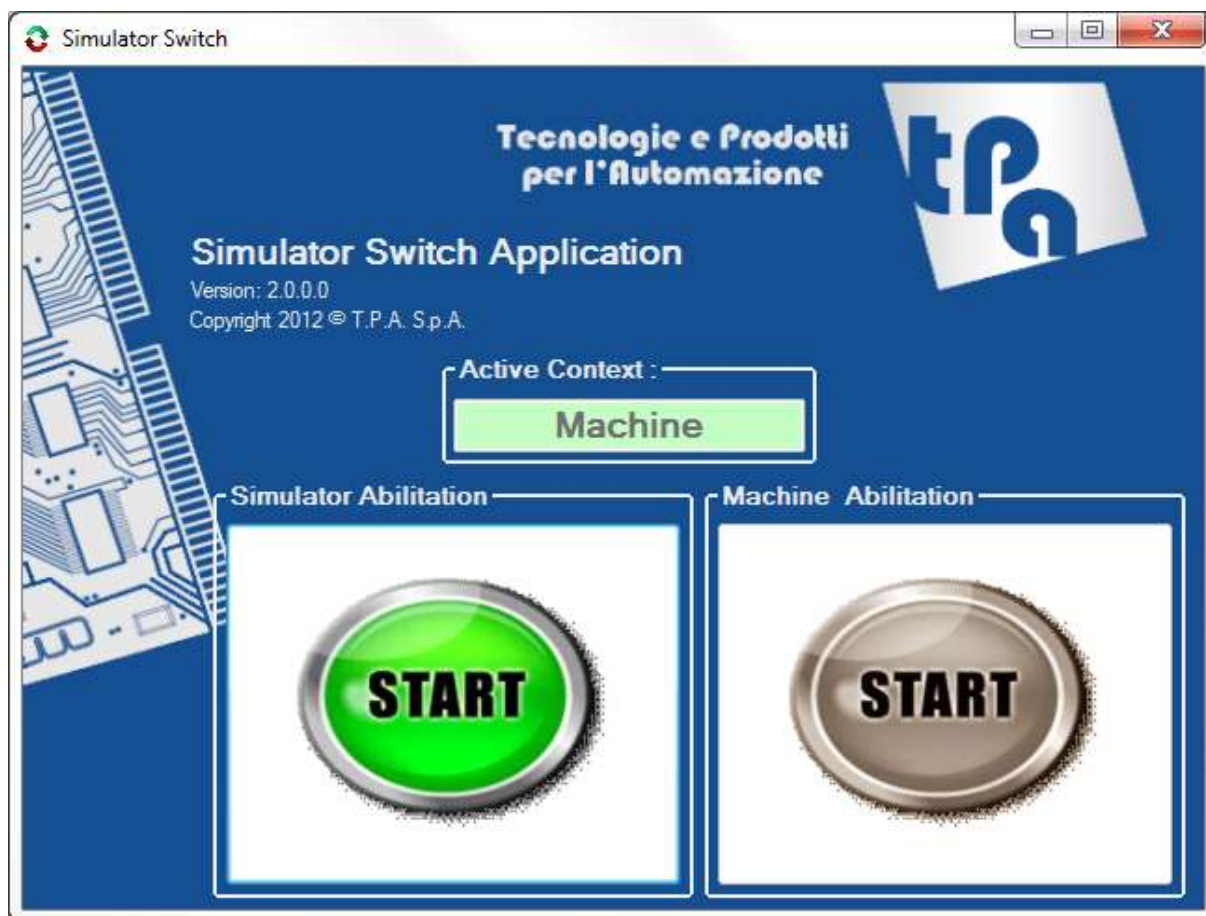
## 4 设置





## 5 模拟器开关

应用程序“SimulatorSwitch.exe”通过激活“模拟器”和“机器”功能，更改操作环境。



模拟器开关主表

单击“相关”按钮，激活模拟器或机器模式。

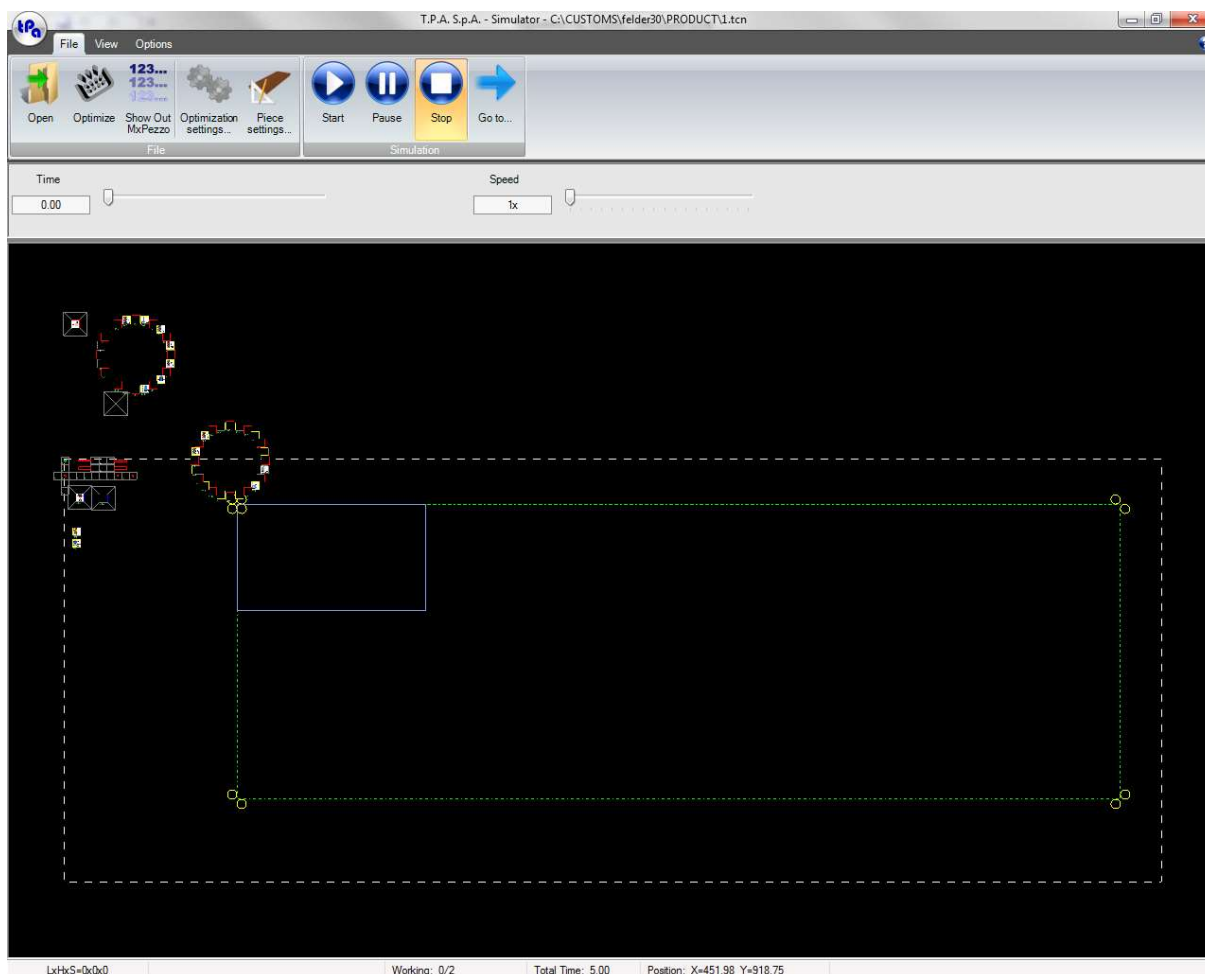
单击后，将会弹出一个消息框，提示用户在修改之前如何在紧急状态下设置机器。





## 6 模拟器


应用程序“**Simulator.exe**”用于在加工工件的同时，利用二维图形预览功能模拟机器的移动和行为。加载和优化编辑器文件后，此应用程序显示了机器加工工件的过程以及加工过程的预计时间。




模拟器主表

### 6.1 图形用户界面


#### 打开

	<p><b>打开</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于打开想要模拟的加工所在的*.TCN或*.CNC文件。</p>	


## 优化

	<p><b>优化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于优化已打开的程序。</p>	


## 显示Mx工件出

	<p><b>显示Mx工件出</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于显示优化过程所产生的Mx工件。</p>	


## 优化设置

	<p><b>优化设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于完成工作顺序的优化设置。</p>	


## 工件设置

	<p><b>工件设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于完成待加工工件的设置。</p>	


## 开始

	<p><b>开始</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>此命令用于启动模拟过程。</p>	


## 暂停

	<b>暂停</b> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
此命令用于停止模拟过程。	


## 停止

	<b>停止</b> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
此命令用于终止模拟过程。	


## 转至...

	<b>转至...</b> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
此命令用于跳至目标时间点。	


## 头部

	<b>头部</b> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
二维预览时，此命令用于显示或隐藏机头。	


## 显示刀具编号

	<b>显示工具编号</b> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
二维预览时，此工具用于显示或隐藏每种工具的编号。	


## 工件缩放

	<p><b>工件缩放</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>二维预览时，此命令用于放大工件。</p>	


## 旋转

	<p><b>旋转</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>二维预览时，此命令用于旋转图形。</p>	


## 缩放

	<p><b>缩放</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>二维预览时，此命令用于放大工件。</p>	

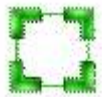
## 缩放区域

	<p><b>缩放区域</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>二维预览时，用户使用此命令能够放大选择区域。</p>	


## 平移

	<p><b>平移</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>单击此处显示的按钮。</li> </ul>
<p>二维预览时，此命令用于移动图形。</p>	


## 中心

	<p><b>中心</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于在选定点对二维预览图像居中。</p>	


## 保存图像

	<p><b>保存图像</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处所显示的按钮。</li></ul>
<p>保存二维预览的图像文件。</p>	

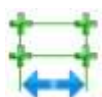
## 网格

	<p><b>网格</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>二维预览时，此命令用于显示或隐藏机器网格。</p>	


## 色集

	<p><b>色集</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于管理二维预览颜色。</p>	


## 网格间距

	<p><b>网格间距</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于管理二维预览网格尺寸。</p>	


## 字段

	<p><b>字段</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>用户使用此命令，能够选择工件模拟的执行字段。</p>	


## 字段2

	<p><b>字段2</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令用于在镜像区执行工件模拟。</p>	


## 镜像

	<p><b>镜像</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处所显示的按钮。</li></ul>
<p>用户使用此命令，能够选择工件模拟的执行模式字段。</p>	


## 定时

	<p><b>定时</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令显示了模拟工件的定时报告。</p>	

## 退出时保存设置

	<p><b>退出时保存设置</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>单击此处显示的按钮。</li></ul>
<p>此命令允许用户在退出时自动保存设置。</p>	

## 使用矢量字体

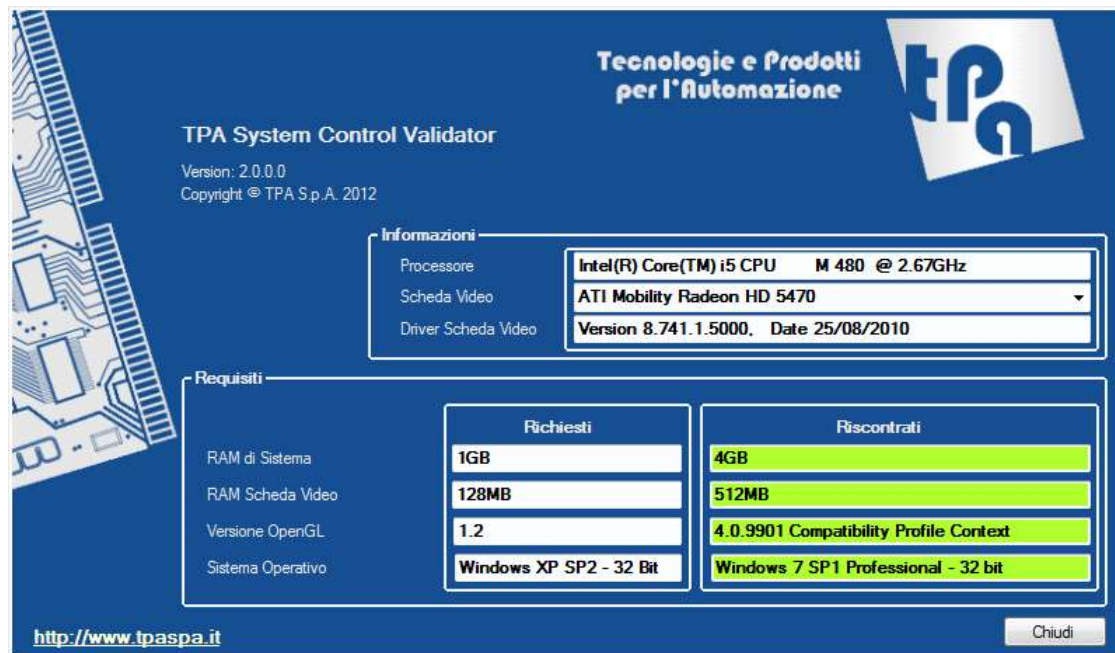
	<p><b>使用矢量字体</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 单击此处所显示的按钮。</li></ul>
<p>使用此命令可采用矢量字体，用于二维预览视图下的刀具编号。</p>	





## 7 Wsc工作台标记

应用程序“WscBenchMark.exe”用于评估将安装WSC套装的个人电脑的技术特征。



**Wsc工作台标志主表**

单击按钮，开始您个人电脑软硬件功能的分析。

评估过程结束时，背景颜色采用绿色，表示系统具有要求的技术特征，否则，红色背景表示系统不具有WSC套装正确使用所必须的最低技术特征。



## **Tecnologie e Prodotti per l'Automazione**

Via Carducci 221  
20099 Sesto S. Giovanni (Milano) ITALY  
Tel. +390236527550  
Fax. +39022481008

[www.tpaspa.it](http://www.tpaspa.it)

[info@tpaspa.it](mailto:info@tpaspa.it)