

# SPIROL®

## 限压套装配技术

### CL型 限压套装配机

本款装配机坚固、垂直，专门用于将限压套安装到各种塑料部件中。共有两种型号：CL1000（最大装配力1,000磅）和CL2000（最大装配力2,000磅）。

操作时，将塑料部件和限压套装载到夹具定位柱上。通过将夹具移动到工作区使其锁定到位。当操作员将手移开时，光幕清晰、机器可以启动。所有限压套可同时安装。

CL型装配机具有安装验证功能，以确保机器已完成完整的安装周期，且每个位置均已安装限压套。发生故障时，触摸屏将显示错误信息。夹具滑动锁定到位，直到操作员确认消息并将机器恢复到操作模式

#### 设计特点/优点：

- 精确性：**
  - 顶点深度微调
  - 精密地面工作台
- 多样性：**
  - 单部件或多部件安装
  - 可为不同标高的任何配置提供多种安装提示
  - 可安装不同尺寸的限压套
- 易用性：**
  - 7英寸触摸屏界面
  - LED工作面照明
  - 人体工程学部件装载
  - 带两个120V交流电压插座的编程接口
  - USB和以太网端口
- 安全性：**
  - 光幕全周界防护
  - CE认证/安全控制符合EN 954-1/性能等级的安全等级4 PLe符合ISO 13849-1标准
- 安装验证**
  - 确认气缸达到预设安装标高的全冲程传感器
  - 确认所有位置的部件安装的传感器



**可选增强功能包括：**  
用于机器状态视觉指示的安灯、故障通知的声音警报、适应各种装配设计的工具箱以及数据采集。



系列600铝制  
制限压套

### 应用:

汽车线束槽道塑料成型机需要在不规则形状组件上安装多个限压套。总共有四种不同的组件——每种组件都含有二到六种**SPIROL®**系列600铝制限压套。线束的不规则形状和薄壁为客户进行固定和安装带来了挑战。线束不仅形状不规则，而且限压套在部件内的安装高度也不同。以前是手动装配，操作员将每个限压套放好并锤击到位。手动过程很慢，且很难确保限压套与孔正确对齐，废料等级也不合格。

### 解决方案:

**SPIROL®CL型限压套安装机**设计有多个夹具腔。每个空腔可容纳并牢固地将线束通道固定在适当的高度和方向，以便安装限压套。操作员只需使用夹具切口作为导向，将线束组件装载到适当的夹具位置。每个安装孔都装在导向柱上，以确保在整个安装过程中定位、对准和支撑正确。随后，操作员手动将限压套装到每个导向柱上。一旦所有组件都装配完成，夹具板将被移到工作区并锁定到位。机器启动，上压板向下移动，同时安装所有限压套。在确认安装周期已完成且所有限压套均已安装完毕时，机器缩回，夹具解锁，然后拆除已装配组件。

SPIROL通过提供限压套和装配机器提供完整的装配解决方案。CL型装配机器显著提高了生产效率和产品质量，并消除了手工安装产生的相关废料。

**SPIROL** 应用工程师将了解您的应用需求，与您的设计团队合作，为您推荐最佳的解决方案。如要开始此流程，可选择访问我们的**最佳应用工程门户网站**：[www.SPIROL.cn](http://www.SPIROL.cn)。

## 技术中心

### 亚太地区

#### SPIROL Asia Headquarters

史派洛亚洲总部  
中国上海市,外高桥保税区  
荷丹路122号 D区D9地块1层  
邮编 200131  
电话: +86 (0) 21 5046-1451  
传真: +86 (0) 21 5046-1540

#### SPIROL Korea

160-5 Seokchon-Dong  
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Korea  
Tel. +86 (0) 21 5046-1451  
Fax. +86 (0) 21 5046-1540

### 欧洲

#### SPIROL France

Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin  
18 Rue Léna Bernstein  
51100 Reims, France  
Tel. +33 (0) 3 26 36 31 42  
Fax. +33 (0) 3 26 09 19 76

#### SPIROL United Kingdom

17 Princewood Road  
Corby, Northants  
NN17 4ET United Kingdom  
Tel. +44 (0) 1536 444800  
Fax. +44 (0) 1536 203415

#### SPIROL Germany

Ottostr. 4  
80333 Munich, Germany  
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71  
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

#### SPIROL Spain

08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
Tel. +34 93 669 31 78  
Fax. +34 93 193 25 43

#### SPIROL Czech Republic

Sokola Tůmy 743/16  
Ostrava-Mariánské Hory 70900  
Czech Republic  
Tel/Fax. +420 417 537 979

#### SPIROL Poland

ul. Solec 38 lok. 10  
00-394, Warszawa, Poland  
Tel. +48 510 039 345

### 北美洲

#### SPIROL International Corporation

30 Rock Avenue  
Danielson, Connecticut 06239 U.S.A.  
Tel. +1 (1) 860.774.8571  
Fax. +1 (1) 860.774.2048

#### SPIROL Shim Division

321 Remington Road  
Stow, Ohio 44224 U.S.A.  
Tel. +1 (1) 330.920.3655  
Fax. +1 (1) 330.920.3659

#### SPIROL Canada

3103 St. Etienne Boulevard  
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canada  
Tel. +1 (1) 519.974.3334  
Fax. +1 (1) 519.974.6550

#### SPIROL Mexico

Avenida Avante #250  
Parque Industrial Avante Apodaca  
Apodaca, N.L. 66607 Mexico  
Tel. +52 (01) 81 8385 4390  
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

### 南美洲

#### SPIROL Brazil

Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134  
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial  
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brazil  
Tel. +55 (0) 19 3936 2701  
Fax. +55 (0) 19 3936 7121

电子邮件: [info-cn@SPIROL.com](mailto:info-cn@SPIROL.com)

**SPIROL.cn**