

# SPIROL®

## 嵌件装配技术

### PH 型 压板式多头热熔嵌件装配机



图示带有传热板定位夹具选件

**SPIROL PH 型热熔装配机**提供准确一致的方法，可在不同高度同时装配嵌件或限压套。同时装配显著提升了生产效率，并减少了装配所需的生产环节。此外，传热板头和定位夹具可轻松更换，以适应新的流水线生产带来的装配变化。

这台机器可在一个或多个装配件中安装 12 个或更少的嵌件，组合的嵌件总数不超过 12 个。例如：它可同时在 3 个不同的装配件中安装 4 个嵌件，或在一个装配件中安装 5 个嵌件，同时在另一个装配件中安装 7 个嵌件—任何组合的嵌件总数是 12 个。

用于在不同高度同时装配热熔/超声波嵌件

#### 设计特色/优点:

- 精确**
  - 用高低温锁定设置可轻松调节温度，使塑料软化至最佳程度
  - 千分尺式嵌入深度调整和可单独调节加热头可实现嵌件或限压套在部件中的精确定位
  - 气动操作、调压器和流量控制可实现对插入力和速度的精确控制
  - 精确、易于使用的计时器，确保装配的质量和一致性
- 多功能**
  - 可装配几乎任何尺寸的嵌件和限压套
  - 可配备或不配备加热头
  - 方便互换的传热板式头和插电式加热器电线
  - 单独深度调节加热头适用于多种产品配置
  - 重型载荷双后置型机架，便于升起或降低，以接受不同的部件尺寸
- 高效**
  - 在不同高度同时装配多达 12 个嵌件或限压套
  - 带射锁的线性滑动型定位夹具、整体式启动可减轻部分载荷
- 安全安静**
  - 有防护装置的挤压点
  - 静音操作消除了超声波安装方式带来的刺耳的噪音

**SPIROL 也可提供手动和其他自动装配机。**



### 应用:

一家塑料电导管部件模具商在装配铜嵌件时遇到些问题。嵌件用超声波焊机装配。由于部件孔尺寸过小，嵌件形状也不是很规则，因此装配困难且质量差。导致已装配的嵌件顶部出现多余的熔化塑料，影响产品外观。此外，由于孔尺寸不准确，嵌件也经常放不到位。需要二次加工清除多余的塑料，产品退货率高。生产速度是每分钟 1 个成品部件，如果部件复杂，时间会更长。每个部件有 2 个嵌件。

### 解决方案:

经过对装配细节的评估，SPIROL 工程师推荐使用 **SPIROL INS 29** 标准系列对称型嵌件代替现在使用的嵌件，并使用 **SPIROL PH 型传热板式热熔装配系统** 装配嵌件。采用热传导方式，以及稳定的气动装配，装配质量极高，成品外观好，嵌件性能优良。以前完成一组部件装配所需的时间，现在可以完成 6 组。单是生产效率的提高这一项（不包括报废率的消除在内）就已经使机器在不到一年的时间里收回机器投入成本。

这款机器夹具更换很快，可以装配 10 种不同类型的部件。根据不同的尺寸，每一个夹具都能装配 3 到 6 组电导管。操作员可以一次装入多达 6 组部件，所有 12 个嵌件一次性就可装配好。当客户扩大生产线时，可轻松添加其他夹具以适应新部件的设计和上市。

## 我们与挑战同在!

SPIROL 应用工程师将评估您的应用需求，和您的设计团队一起推荐最佳的解决方案。如要开始此流程，请在我们的“优化应用工程”门户上选择“装配系统”，网址为 [www.SPIROL.cn](http://www.SPIROL.cn)。

免费索取 **SPIROL 自动装配光盘**，了解插销机的操作使用及其多种功能，及适用于您的应用的各种经济实惠的选项。

## 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  
荷兰路122号D区D9地块1层  
邮编: 200131  
电话: +86 (0) 21 5046-1451/1452  
传真: +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

Briener Strasse 9  
80333 Munich, Germany  
Tel. +49 (0) 931 454 670 74  
Fax. +49 (0) 931 454 670 75

#### SPIROL Spain

08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, Spain  
Tel. +34 93 193 05 32  
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

### 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 West

1950 Compton Avenue, Unit 111  
Corona, California 92881 U.S.A.  
Tel. +1 (1) 951.273.5900  
Fax. +1 (1) 951.273.5907

#### 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

Carretera a Laredo KM 16.5 Interior E  
Col. Moisés Saenz  
Apodaca, N.L. 66613 México  
Tel. +52 (01) 81 8385 4390  
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

### 南美洲

#### SPIROL Brazil

Av. Vitória Rossi Martini  
1441, SL 1 - Distrito Industrial  
CEP 13347-650 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)