

# SPIROL®

## 嵌件装配技术

### HP 型 气动热熔装配机

**SPIROL HP 型气动热熔装配机**提供准确一致的方法，可在热塑性部件中装配几乎任何类型的热熔/超声波嵌件。

嵌件 75% 的性能是直接由其装配方式决定的。因此，为了获得最佳嵌件性能，应谨慎控制所有影响装配的因素。**SPIROL** HP 型气动热熔装配机设计为不再依赖操作员来控制时间、温度和压力因素，确保实现塑料近乎完美的软化，从而优化紧固效果和性能。

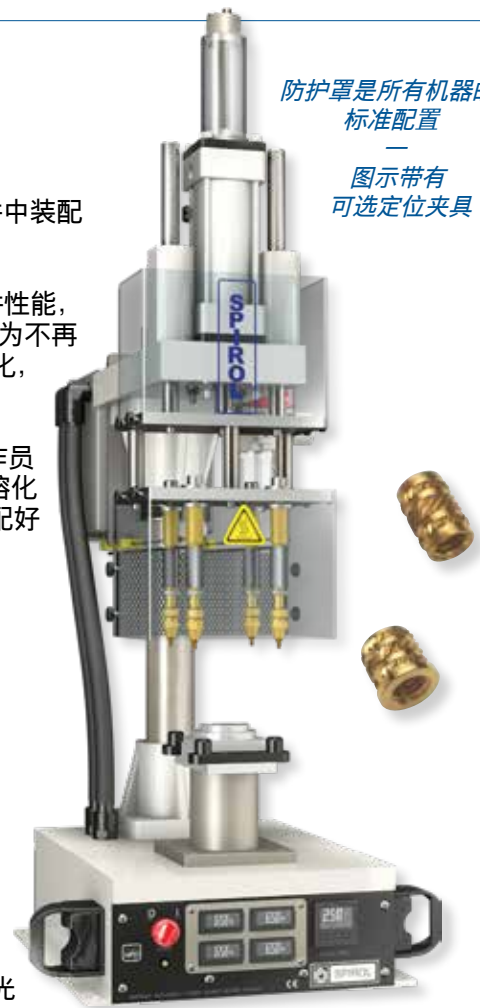
操作时，操作员把注塑部件装入定位夹具，在孔壁孔内放入嵌件。操作员只需触摸二元光触感应器即可开动机器。加热头向前伸出，直到嵌件熔化塑料进入部件，到达预设深度。导向头退出，操作员安全地卸下已装配好的部件。

#### 设计特色/优点：

- 可靠性：**
- 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
  - 轻松设定计时器，确保装配的质量和一致性
- 安全性：**
- 有防护装置的挤压点、符合人体工程学原理的零力纠正光学传感器驱动和反重复、反牵制功能
- 静音型：**
- 静音操作消除了超声波安装方式带来的刺耳的噪音
- 准确性：**
- 千分尺式插入深度调整可实现嵌件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
- 多功能性：**
- 可装配嵌件范围是尺寸从 M2 至 M8 的公制螺纹和 2 号至 3/8" 的统一标准螺纹
  - 方便互换的加热头，实现多种功能
  - 可在多种应用中轻松进行配置

防护罩是所有机器的  
标准配置

—  
图示带有  
可选定位夹具



二位或三位的 HP 机型，可同  
时安装多个嵌件。

可提供各种可选的定位夹具。

**SPIROL** 也可提供手动和其他自动装配机。



### 应用:

一家汽车塑料电子模块制造商在使用嵌件时遇到装配问题，在装配接合部件过程中嵌件性能不够好。一旦嵌件没装好，整个装配件只有报废。当需要旋紧螺栓把装配件组装起来时，如果嵌件在孔内转动，装配件也会报废。塑料外壳材质为 30% 的玻纤尼龙，一个塑料装配件共需四颗嵌件，每个角各一颗。

### 解决方案:

**SPIROL** 工程师推荐用 **SPIROL 29** 系列对称型黄铜嵌件，可以用 **HP 标准型二位气动热熔装配机** 一次装两个嵌件。操作者将塑料外壳放到定位夹具上，在顶部两个注塑孔内各放入一个嵌件。启动机器，装配头向前伸出，两个加热头接触到嵌件，传热给嵌件，直到达到塑料热熔的温度。机器将嵌件平稳推到位，然后再缩回复位。操作者把定位夹具往前推，重复以上操作，安装另外两个嵌件。卸下装配好的部件，再进入下一个装配循环。

一次就能加热装好两颗 **SPIROL** 嵌件，装配时间大大缩短，也不再产品报废。

## 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)