

SPIROL[®]

装配技术



1

项目定义

您的装配目标已确定，我们将为您提供专业的装配方案

SPIROL 与您合作，并对您的应用场景进行综合评估。装配要求包括：

- 紧固件规格和性能要求
- 特殊控制/安全要求
- 关键部件和装配规格
- 质量目标
- 生产目标
- 波卡纠偏/防错

SPIROL将基于您的要求，概述满足您目标的最佳装配概念，并为您提供最佳的投资回报。我们向您提供详细的专业方案，并保证价格和性能。

2

设计

我们将基于您已确定的目标设计装配系统

我们收到您的订单后，将审查装配概念并将其分配给SPIROL项目工程师。我们将制定详细的布局，指定部件，并绘制工程图纸。精心制定控制包，以确保系统具有交互性和故障自动保护。

然后，设计概念将提交给您，以供审批。

3

构建

设计经您审批后，我们将在我们的标准化平台上为您构建装配系统——根据您的具体需求定制

SPIROL为您制造和组装装配系统，包括定制的部件固定夹具，在装配过程中，此夹具可以准确、牢固地对齐和固定部件。为满足您的装配需求，我们会定制机器，但该机器的基础部分将由值得信赖的强大平台制作。

我们久经考验的模块化设计可靠、值得信赖且适配性强，可定制以满足您具体的应用需求。这意味着交付更快、可靠性更高、风险低，且在同等质量设备中，价值最大。

4

验证与交付

我们测试、运行并验证装配系统，并培训您的团队

您的机器将由您指定的项目工程师进行全面测试和验证，包括使用您的部件验证装配系统，从而SPIROL可验证与您的应用直接相关的机器功能。您收到机器后，SPIROL将对您的团队进行细致的培训

5

完全满意

SPIROL从始至终都是您值得信赖的合作伙伴

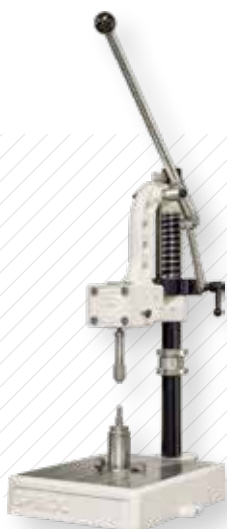
从设计开始，到您产品的顺利发布，以及装配系统的使用寿命内，我们都致力于让您持续满意。

长久以来，我们一直提供最优质和可靠的装配设备。SPIROL设备具有行业内独一无二的性能保证，我们对其充满信心。

我们旨在通过提高生产率、产品质量和降低制造成本来增强您的竞争力。

高性能

具有诸多防错功能



CM型 手动驱动器

用途极其广泛、易于调节，以适配各种应用需求。



CL型 半自动多端设备

高度灵活滚筒式机器，工作面积为228mm x 279mm（9英寸 x 11英寸）旋转分度器缩短了装配时间。完全嵌入感应确保装配质量。可互换工具可在几分钟内更换。



CLX型 半自动多端设备

用于超出CL型标准占地面积的较大组件和部件。配备了一个带动力装置的夹具滑轨。基于具体的应用要求定制工作面积。



将一个或多个限压套同时装配于各种聚合物、热塑性塑料和/或热固性材料上。

可选增强项

可供选择的增强项包括：零件视觉传感、夹具自动识别、定制夹具旋转或直线运动、人机界面屏幕密码保护、按键重置、状态/指示灯、音频故障报警和零件标记。这些增强项可以提高生产效率、强化过程控制和防错。

超多用途

适用于所有生产水平



所有机器都可以升级装配多个嵌件，以满足您的装配目标。

HA型 自动热熔嵌件装配机

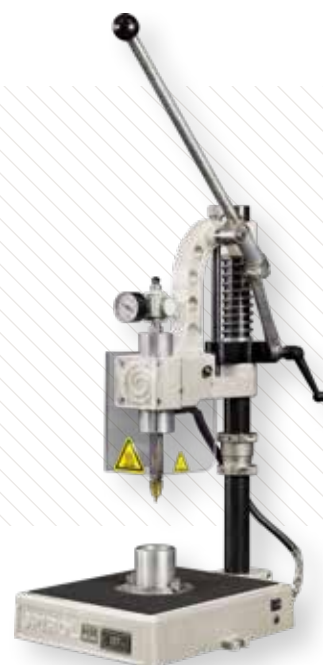
HA型设计用于装配热/超声波嵌件，其配备送料机转筒和分段加热区，以便在装配前对嵌件进行预热。



HP型 气动热熔嵌件装配机

热嵌件柔性驱动器设计用于装配一个或多个热/超声波式嵌件。

* 此型号适用于同时装配 (4) 个嵌件



HM型 手动热熔嵌件装配机

用途极其广泛、易于调节，以适配各种应用需求。

可选增强项

可供选择的增强项包括：零件视觉传感、夹具自动识别、定制夹具旋转或直线运动、人机界面屏幕密码保护、按键重置、状态/指示灯、音频故障报警和零件标记。这些增强项可以提高生产效率、强化过程控制和防错。

† 适用于装配压入式嵌件。

精确、一致 装配塑料件用螺纹嵌件

装配质量
直接影响
嵌件性能



PH型 □ 压板式多头热熔嵌件装配机

高度灵活滚筒式机器，工作面积为228mm x 279mm（9英寸 x 11英寸）在不同高度最多可同时装配（12）个嵌件旋转分度器极大缩短了装配时间。使用可互换工具可在几分钟内实现生产转换。

PHX型 □ 大部件滚筒式多端热嵌件驱动器

对于超出PH型占地面积的较大部件，PHX型可适配几乎任何尺寸和数量的加热器和装配端。带动力装置的夹具滑轨消除了使用较大部件时人机工程学方面的考虑



SPIROL嵌件装配设备可装配所有类型的
热/超声波、压入式和自攻螺纹嵌件

创新技术

装配简单



所有机器都可以升级装配多个销，以满足您的装配目标。

DP型 钻孔与销装配

此独立式三工位装配单元可放置于1,220mm x 812mm (48英寸x 32英寸) 的区域钻孔与销连接预装配部件降低了成本，并确保正确对位。三工位旋转台可同时进行操作，以最大限度提高效率。



PR型 半自动垂直

广泛适用于装配力高达1.3 kN (300 lbs) 的应用



CR型† 半自动垂直

适用于装配力高达8.0kN (1,800lbs) 的中高产量应用

* 此型号适用于同时装配 (2个) 销

可选增强项

可增配 可增配旋转分度台、销感应、力监控、钻孔销连接组合、以及进料管道和转筒内的激光零件和销水平监控，以提高生产效率、强化过程控制和防错。

† 适用于装配定位销/衬套

SPIROL®

手动插销机

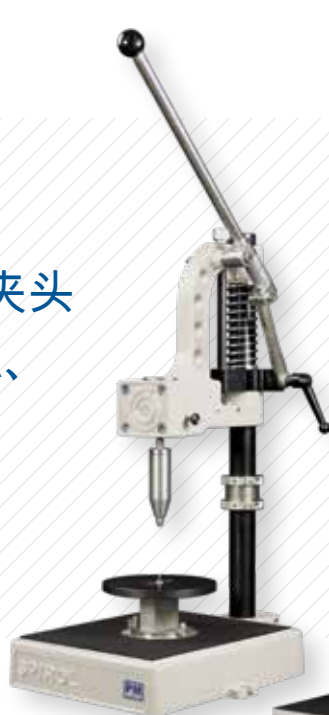
高质量装配

可增强性能

适配所有
SPIROL销驱动夹头
SPD-101、CXA、
CXD和CXE



控制插入深度齐于平头、高于平头或低于部件表面。



PM型

最大插入力为0.9 kN
(200 lbs.)



PMH型†

最大插入力为6.7 kN
(1,500 lbs.)



PMX型†

最大插入力为26.6 kN
(6,000 lbs.)



SPIROL销装配设备装配最常见类型的销，包括卷制弹性圆柱销、直槽弹性圆柱销和实心销。

† 适用于装配定位销/衬套

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

Pražská1847
Slaný 274 01
Czech Republic
Tel. +420 313 562 283

SPIROL Poland

Aleja 3 Maja 12
00-391 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

HC型 半自动水平

设计轻质、便携式的水平插销机
用于将SPIROL 550系列卷制圆柱
销装配到塑性铰。

标准化方法定制紧固件装配系统

设计用于同时装配
(4) 个销的定制水
平销装配机示例。

定制四个一组的插销机

SPIROL应用工程师将查阅您的紧固和装配要求, 并与您的设计团队合作, 为您推荐最佳解决方案。若需免费工程帮助, 请直接联系SPIROL任一全球分部, 或访问官网: www.SPIROL.cn。



您可在我们的YouTube频道上查看SPIROL的销、
螺纹嵌件和限压套装配设备。

电子邮件: info-cn@SPIROL.com