



# 汽车应用的高性能解决方案



**实心销**  
用于手套箱铰链

**螺纹嵌件和限压套**  
用于天窗总成

**实心销**  
用于后备箱 12V 插座

**隔套**  
用于插座

**卷制销**  
用于燃油泵

**限压套和衬垫**  
用于踏板箱

**卷制销**  
用于后备箱铰链

**垫片**  
用于交流发电机

**限压套**  
用于空气歧管

**卷制销**  
用于空气支柱

**限压套**  
用于恒温器壳体

**卷制销和实心销**  
用于内部把手

**限压套**  
用于正时皮带罩

**卷制销**  
用于鼓式制动器组件

**垫片**  
用于膨胀箱

**垫片**  
用于消音器吊架

**定位衬套**  
用于发动机盖

**卷制销**  
用于“弹开”钥匙卡

**精密空心圆柱定位销**  
用于分动箱和发动机

**卷制销**  
用于座椅调节机构

**套筒**  
用于座椅调节把手

**限压套**  
用于燃油分配管

**卷制销**  
用作转向柱剪切销

**卷制销和实心销**  
用于外部把手

**螺纹嵌件**  
用于保险杠饰条

**卷制销**  
用作转向柱中的安全销

**带头卷制销**  
用于 ABS 泵

**实心销和限压套**  
用于抓取柄

**精密空心圆柱定位销**  
用于下发动机组

**实心销**  
用于变速箱阀体

**卷制销和定位销**  
用于变速箱和分动箱中

**垫片**  
用于底盘支架

**卷制销**  
用于点火线圈

**卷制销**  
用于自动变速器壳体

**螺纹嵌件**  
用于头灯总成

**卷制销**  
用于手动变速器换档杆

**卷制销**  
用于凸轮轴

**卷制销**  
用于制动器和离合器主液缸

**螺纹嵌件**  
用于车门内饰

自 1948 年以来以最低的安装成本为汽车行业提供零部件。



### 卷制销

我们提供种类最为齐全的卷制销，符合 ISO 8750、ASME B18.8.2 以及其他标准。涉及各种用途、材料和表面处理。除了标准卷制销之外，我们还依据您不同的装配要求提供带头、喇叭形、超轻型和超柔韧型卷制销。

### 螺纹嵌件

我们的热熔/超声波型、压入、嵌模和扩展型嵌件为汽车应用所需的所有类型的塑料组件提供了装配和固定上的性能和完整性。

### 定位衬套、弹簧对准定位圆柱销和精密空心定位销

使用我们标准的卷制成型硬化定位销可实现精确定位。空心设计使紧固螺钉或螺栓能通过内径，而不需要单独钻孔。精密空心定位销用于需要中线公差和精密校准的地方。按照 ISO 8734 标准，精密空心定位销设计用于直接替换标准的实心定位销。

### 限压套

我们生产机加工铜制、铝制限压套及卷制成型限压套，专门用于保护装配中的塑料组件，防止被拧紧螺栓时产生的压缩负荷所损坏。我们提供了一个广泛的标准范围，且有能力依据要求提供特殊产品。

### 直槽圆柱销

SPIROL 生产 ISO 8752 直槽圆柱销，以及具有相对较高剪切强度的非联锁 ASME B18.8.2 和 ASME 18.8.4M Type B 直槽圆柱销。标准型有现货供应。提供特别要求的批量应用。

### 实心销

指定 SPIROL 实心销成本最低货期最快。标件包括 SPIROL 圆柱销、滚花销、带头销 和 带头滚花销。我们选用标准材料，满足 ASME 和 ISO 产品标准，涵盖市场各方需求。

### 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

质量认证：  
ISO/TS 16949  
ISO 9001  
ISO 14001  
AS 9100

Nadcap AS7108 化学处理  
Nadcap AC7116/4 非常规机械加工认证

### 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 Princeswood 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 93 193 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

**SPIROL Poland**  
ul. Solec 38 lok. 10  
00-394, Warszawa, Poland  
Tel. +48 71 399 44 55

**SPIROL 提供免费样品，免费的工程技术支持。**

请联系我们获取技术产品目录和设计指南，或会见您当地的 SPIROL 应用工程师。

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

**SPIROL.cn**