

作者 Christie L. Jones, 市场开发经理
美国 SPIROL 国际公司



在接合部件也是塑料的应用中，必须使用限压套以避免由于螺纹连接中的磨擦载荷降低而造成在接合部件发生蠕变或应力松弛现象。

与螺纹嵌件相同，限压套用来确保螺栓连接在塑料装配中的完整性。当拧紧螺栓来实现螺纹间所需的磨擦时，塑料被压缩。限压套吸收拧紧螺栓时产生的力，避免塑料受到过度的压缩载荷。如果没有限压套，塑料会变形，造成松动，并最终导致连接故障。限压套确保了连接在产品的整个寿命都能保持不变。

为使限压套正常工作，其应紧靠嵌件，使嵌件（而非塑料）承受载荷。接合部件中限压套的内径必须大于装配螺栓的外径，但小于嵌件的导入部分或端面直径，以避免脱扣。



SPIROL 提供三种不同类型的标准限压套，从而可以依据性能要求和安装方式为每项特定的装配选择最具成本效益的部件。



CL200 系列和 CL350 系列



CL400 系列和 CL3460 系列



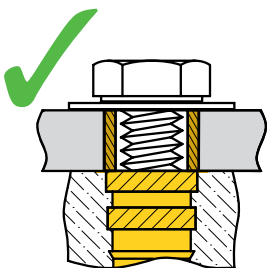
CL500 系列



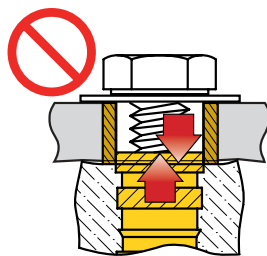
CL600 系列和 CL601 系列



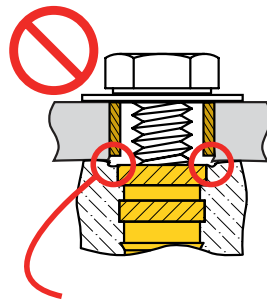
CL800 系列和 CL801 系列



正确配置



脱扣



塑性蠕变



SPIROL® 16、20、30 和 51 系列嵌件适用于塑料组件



SPIROL® 14、19、60 和 61 系列嵌件适用于塑料组件

带头嵌件 — SPIROL® 16、20、30 和 51 系列专门设计用于增大限压套的接触面。此外，SPIROL® 14、19、60 和 61 系列一般都具有足够的接触面。在任何情况下，需要在设计阶段评估适当的接触。

如果所使用嵌件的导入部分直径相对于限压套的内径来说太小，那么使用与装配螺栓之间间隙减小的特殊限压套就可以解决这一问题。这当然也会减小允许的错位。

如果嵌件的表面积不足以与限压套形成适当的接触，那么唯一的解决办法是在接合部件中使用具有良好抗蠕变能力的塑料件，并使用具有最大壁厚的限压套以实现载荷的更佳分布。在此类情形下，脱扣将是主要担心的问题，需要通过避免对装配螺栓施加过大力矩来解决。

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 93 193 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. M. Skłodowskiej-Curie 7E / 2
56-400, Oleśnica, Poland
Tel. +48 71 399 44 55

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

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**

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

SPIROL.cn

SPIROL 提供免费样品和工程技术支持。

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。开始该流程的其中一个方式是使用**优化应用工程**，网址为 www.SPIROL.com。

经 ISO/TS 16949 认证