

# 为了安全使用本公司产品而应遵守的注意事项

为发挥本公司产品的特长，确保安全使用，请务必仔细阅读并遵守本说明书中记载的注意事项。如果不遵守这些事项，可能会导致人员受伤及物品损坏。

**警告** 表示可能导致死亡或重伤的危险状态。

**注意** 可能导致轻伤或中等程度伤害的危险状态、以及只引起物质损害的危险状态。

注) 有关文中带※号的部分，请参照网页的术语说明。

## TOYOCONNECTOR TC3-FS TC3-FSG 不锈钢制 (TOYOX胶管专用)

### ① 施工注意事项

1. 切割胶管时，请注意使胶管切口垂直。
2. 胶管的长度应留有一定余量，以免接头附近的胶管承受弯曲应力。
3. **警告** 插入胶管时，请勿在胶管口表面涂抹油等。否则会导致胶管脱落。  
TC3-FSG型的螺纹部涂抹有已在NSF“H1”中注册的“可涂抹在偶然会与食品接触的部位”的润滑剂(极压润滑脂)，请不要使润滑剂接触到胶管或接头。
4. 请确认胶管切实插入胶管口末端。
5. 请确认套管的朝向后，紧固圆盖螺母。
6. **警告** 请将圆盖螺母紧固到不留缝隙。  
如果在留有缝隙的状态下使用，会引发胶管脱落或流体泄漏的问题。  
此外，紧固胶管时，请注意避免因工具滑落而导致受伤。
7. 最后紧固时，请使用活动扳手(机动管钳)。请勿使用管钳。否则会损伤圆盖螺母。
8. 紧固时，请务必使用其他活动扳手(机动管钳)固定接头的平坦部。
9. **注意** 紧固圆盖螺母时，偶尔会产生树脂切屑(或丝状物)。请在充分去除这些异物后再使用。
10. 请勿用刀具等割伤胶管口以及套管。
11. 施工后，请在确认接头部没有发生胶管脱落或流体泄漏现象后再使用。
12. 施工时，请注意避免因接头的锐利部分而受伤。

### ② 使用时的注意事项

1. TOYOCONNECTOR TC3-FS型、TC3-FSG型为TOYOX胶管专用的接头。  
如果用于连接其他公司胶管以及不适用的胶管，将无法发挥并保持原有的性能，本公司对此不作任何保证。  
※适用胶管因接头而异。请通过产品目录或主页进行确认。
2. 接头的最高使用温度为140℃。  
请务必确认适用胶管的使用说明书“胶管使用时的注意事项”(使用温度范围)，在不超过最高使用温度140℃及适用胶管的最高温度的范围内使用。此外，请在适用胶管的使用压力范围内使用。
3. 即使是可在负压用途中使用的胶管，根据用途和条件(温度、动作)，有时也可能无法使用。
4. 请勿在接头附近过度弯曲胶管的状态下使用。请在胶管的※最小弯曲半径以上使用。
5. **警告** 胶管内有流体通过时，请勿进行接头的安装和拆卸作业。否则会导致流体泄漏或胶管脱落。
6. 使用期间请进行开工前检查和定期检查，以免接头部发生胶管脱落或流体泄漏。
7. **警告** 请勿将其用于下述用途的配管。否则会导致接头损坏、胶管破裂或胶管脱落。
  - 电磁阀配管等时配管内承受冲击压力的配管
  - 最高使用温度超过140℃的用途
  - 接头部会承受振动和冲击的部位
  - 胶管会始终承受拉伸应力的用途
  - 胶管上会带电的用途(有触电的危险)
8. 使用前请务必对胶管内进行灭菌、杀菌处理。(产品在出厂前未经过杀菌处理)
9. 请勿使胶管或接头内面以外的部分直接接触流体。如果流体渗入胶管加强层或残留在接头部，可能会导致杂菌繁殖(附着)，胶管发生老化。还可能会混入外面附着的灰尘或胶管碎片(加强材料)。
10. 清洗时，请勿使用硬刷等刷洗表面。如果零件表面受伤，可能会导致杂菌积留。
11. 请保管在阳光直射不到的场所或温度及湿度低的地方。此外，保管时应避免接头内进入异物或灰尘。
12. 废弃时，请根据各地区的分类处理方法进行处理。

### ③ 接头的再次利用及更换胶管时的注意事项

**注意** 该接头并非可日常拆卸清洗用的接头。

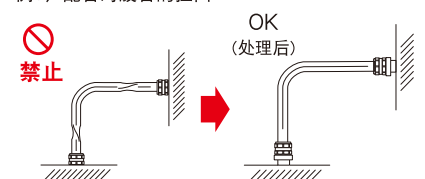
**警告** 更换胶管及拆卸接头时，请等到接头冷却到常温状态后再作业。否则会导致烫伤或损伤胶管。

1. 再次利用TOYOCONNECTOR时，请在确认各部分无损伤后进行使用。请务必更换套管。
2. 再次利用TC3-FSG型时，请务必在螺纹部上涂抹市售的润滑剂(极压润滑脂)后再紧固圆盖螺母。  
推荐使用已在NSF“H1”中注册的“可涂抹在偶然会与食品接触的部位”的润滑剂(极压润滑脂)。
3. 更换胶管时，请务必清除粘在接头表面的流体或脏污。否则会导致流体泄漏或胶管脱落。
4. 再次利用TOYOCONNECTOR时，请务必使用新胶管。
5. 更换胶管时，请勿用割刀割表面。否则会导致流体泄漏。
6. 请使用软刷刷去圆盖螺母、螺丝等上的脏物或灰尘。
7. 如果套管龟裂、破损或发生变形，请立即更换为新品。  
否则会导致无法充分发挥原有的性能。
8. 根据使用条件，请在大约拆卸5次接头后，将其更换为新的接头。
9. 请勿使用手锤敲打接头。

### ④ 警告

1. TOYOCONNECTOR流道(内面)的材质为SCS16(相当于SUS316L)。  
根据流体的种类不同可能会引起腐蚀或流体泄漏。  
使用前请确认(参考产品目录、网页中刊载的耐药品数据)或通过免费电话咨询。  
接头外面与流体物的接触也请同样进行确认。
2. 请勿在胶管扭曲的状态下进行配管及使用。  
胶管扭曲时，其内部结构会变形，导致“破裂”，非常危险。  
请参考右侧示例，进行妥善处理。

例1) 配管时胶管的扭曲



例2) 弯曲时的扭曲

