采用事例

【调味品】 [埼玉县　A公司]

接头与胶管之间积留液体，卫生方面令人担心

before

要生产含有较多乳成分的新调料，由于产品性质的关系，
在卫生方面也要采取更加严格的措施。
现在是使用胶管夹在接头上进行配管，
但胶管与接头之间存在高低差，可能会出现液体积留，
需要采取措施。

after

果断解决

采用食品用胶管TOYORING-F Hose和
防液体积留接头TOYOCONNECTOR（法兰盘）

《使用人员的感想》

我们进行了ATP检查、细菌检查、过敏原检查，各项检查均符合内部标准。
因此马上应用到工厂内的生产线中。放心投入了生产。

采用事例

【调味品】 [广岛县　B公司]

现在使用的是扣压接头的胶管，
每次更换胶管都要承受费用和交期的压力

before

调味品填充工序现在使用的是食品用硅胶管和接头扣压品，
这道工序要反复吸引和泵送，胶管的更换频率高，
每次都要更换接头，费用和交期压力太大，
需要采取措施。

after

果断解决

从接头扣压品改换采用可以现场施工、
可以多次使用的圆盖螺母接头TOYOCONNECTOR（法兰盘）

《使用人员的感想》

只需定期更换胶管即可，接头可重复使用，大幅减少了费用。
而且可以自行安装，也不用担心交期了。

●采用流程

介绍现场改善事例和产品采用事例
请告知您方便的到访日期、时间

现场改善诊断〔2小时左右〕※免费

根据诊断结果进行提案　※使用免费样品测量效果

测量效果后，请您判断是否采用

咨询及请求

在线咨询
电话 021-6228-1325
toyoxchina@toyox-china.cn
微信公众帐号
微信账号:
toyoxchina

○ 由于印刷工艺上的差异，登载产品的颜色可能与实物有所不同。
○ 若因产品改进而变更规格，恕不另行通知。

Connect to the Future
TOYOX® TOYOX CO.,LTD. JAPAN
ISO 14001 certified

Copyright © 2020 - TOYOX CO.,LTD.

Connect to the Future
TOYOX®

向生产技术、制造人员介绍

用“胶管”和“接头”即可实现！
调味品工厂的最新改善事例

本次主题　**调味品工厂制造设备周围的配管**

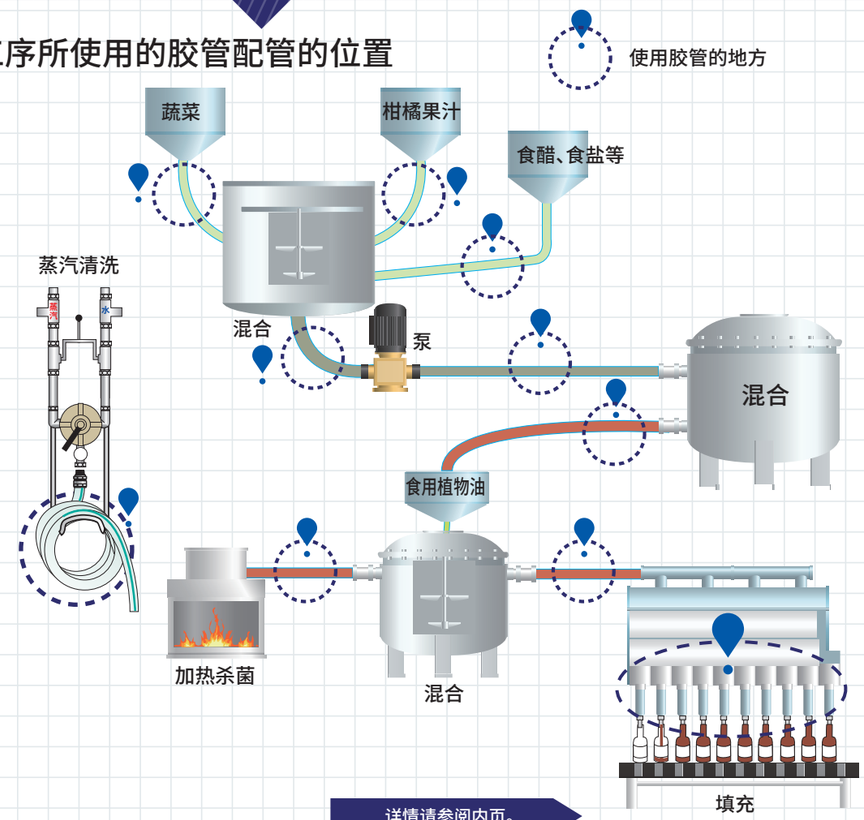
现场改善的4个关键词

01. 符合最新法律规定，产品安全放心！
02. 缩短防止异物混入所需要的配管清洗时间，提高生产效率！
03. 防止产品窜味，减少产品损失！
04. 增进蒸汽清洗的操作性和安全性，提高生产效率！

调味品工厂的代表性工序所使用的胶管配管的位置

例）浇汁

原料输送
↓
混合
↓
加热、杀菌
↓
混合
↓
填充
↓
包装、出厂



详情请参阅内页。

调味品工序是否存在这样的烦恼?

改善 01 您使用的是符合最新安全标准的胶管、接头吗?

● 现状和原因是...

各国政府从食品安全出发,每年都在更新安全标准。日本有厚生劳动省管辖的食品卫生法,在国际标准中,具有代表性的有FDA、RoHS指令等。但自己并没有对正在使用或即将采用的胶管、接头是否符合各种标准进行确认。或是不清楚。

● 问题是...

确认采用的胶管和接头符合各种标准或获得证明需要花费劳力和时间。

● 对策是...

可以轻松获得证明文件

对策是使用符合食品标准,可以轻松获得证明的胶管和接头。

● 产品示例

TOYOX从树脂调和入手反复进行研发,建立起了完善的食品用胶管专用生产线,通过了各试验机构的规格标准,拥有符合性评估报告和证书。可以通过网页轻松出具证书。

符合食品卫生法、RoHS2、FDA

- TOYOFUSSO Hose系列
- TOYOSILICONE Hose系列

符合食品卫生法、RoHS2

- TOYOFOODS Hose系列
- ECORON Hose系列

食品用胶管详情确认及选型▶

品质证书下载服务▶

改善 02 清洗胶管配管花费的劳力和时间太多?

● 原因是...

为防止异物混入产品(杂质),需要充分清洗胶管配管。
不仅要用高温水等清洗胶管内面,由于胶管与接头的连接部分存在缝隙,流体会进入,造成清洗残留,所以必须将其分解,逐一清洗每个零件。而且,再次使用时,还需要重新连接胶管和接头。

● 问题是...

分解清洗花费的劳力和时间多,成本增加。如果没有充分清洗,异物混入还会导致生产线停止,造成产品损失……

● 对策是...

使用便于清洗的胶管

对策是使用材质便于清洗的胶管。还建议使用无需分解清洗的接头。

● 产品示例

TOYOX着眼于提高胶管的清洗性,提供胶管内面采用防水性优异的材料的产品。
之前已有多家工厂报告了实际使用效果,有的案例甚至将清洗时间缩短到了1/5。

- TOYOFUSSO Hose系列+扣压接头系列
- TOYOSILICONE Hose系列+扣压接头系列
- 现场施工接头 TOYOCONNECTOR系列

胶管的清洗性比较视频▶

食品用胶管详情确认及选型▶

改善 03 胶管的异味进入产品、流体的异味残留等是否令您感到困扰?

● 原因是...

根据胶管使用环境的不同,胶管自身的味道会进入产品,如果在清洗胶管后将同一胶管用于不同的生产线,之前制造的产品的味道也会进入之后制造的产品。

● 问题是...

可能会导致整个批次不合格,或是因产品购买者投诉而大规模召回产品。

● 对策是...

有多种对策:

① 选择材料异味小的胶管
② 不让流体在胶管内长时间滞留
③ 彻底进行清洗
④ 按流体使用专用胶管等。

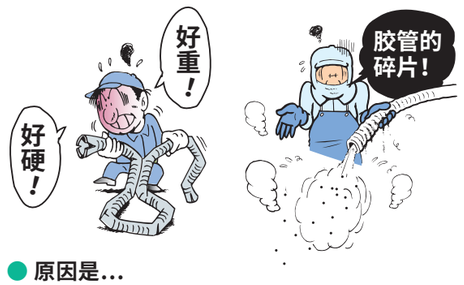
● 产品示例

关于①中提及的胶管材料,TOYOX可根据使用条件,提供4种材料以供选择。
按照异味从小到大的顺序,依次为: 氟→聚烯烃→硅橡胶→聚氯乙烯。

- 氟 (TOYOFUSSO Hose)
- 聚烯烃 (ECORON Hose)
- 硅橡胶 (TOYOSILICONE Hose)
- 软质聚氯乙烯 (TOYOFOODS Hose)

食品用胶管详情确认及选型▶

改善 04 蒸汽胶管是不是太重?胶管龟裂是否令您担心?



● 原因是...

以往的蒸汽胶管大多用橡胶制成,胶管比较厚,重量也比较沉。而且,因为比较厚,所以胶管很硬,清洗时搬动胶管非常费力。

● 问题是...

胶管又重又硬,清洗作业非常费时,作业效率不高。而且,胶管表面会发生龟裂,可能会在异物混入、作业安全性方面造成隐患。即使用胶管夹紧固,也有可能发生泄漏,导致意外事故。

● 对策是...

使用轻量、柔软的蒸汽胶管

首先建议注意龟裂,通过定期检查更换胶管。而且要选择轻量、柔软,更换时的操作性好,不易龟裂,可以长期使用的胶管。
通过减少更换频率,也有望降低成本。
另外,劣化的胶管还会发生泄漏、脱落,导致发生故障。因此,还请对胶管夹进行加固。

● 产品示例

TOYOX备有轻量、柔软且不易龟裂的蒸汽胶管。还备有防漏防脱的安全接头。

- 耐热~140℃ TOYOSILICONE STEAM Hose
  (在胶管单侧开放的条件下使用)
- 防漏防脱、无需加固的接头
  TOYOCONNECTOR(硅胶管用)

胶管的柔软性视频▶

TOYOSILICONE STEAM Hose详情▶