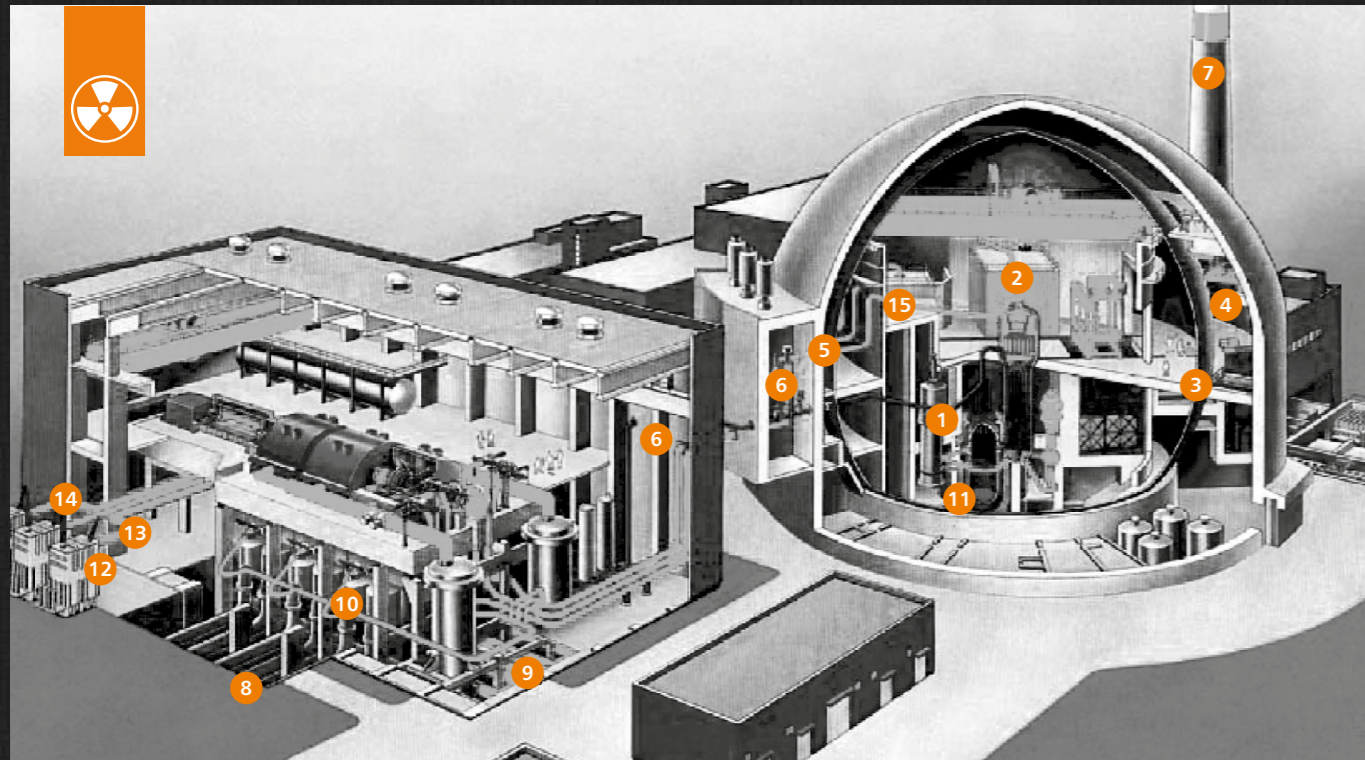




核电站伸缩接缝





应用实例 压水反应堆

- 1 底板和反应堆池、乏燃料池壁之间的密封
- 2 蒸汽发生器头部与均衡天花板之间以及均衡天花板和墙之间的柔性密封
- 3 人员或材料闸门与反应堆安全壳之间的伸缩接头
- 4 风扇和空调系统的管道之间的补偿器
- 5 下部带有橡胶波纹管的腐蚀金属膨胀节的上层结构，作为蒸汽管道嵌入之间的通过反应堆安全壳的临时密封
- 6 气密、防溅水和墙壁与地板防火保护渗透密封
- 7 空调管道和排气管之间的柔性接头
- 8 用于冷却水管道的橡胶膨胀节
- 9 地面水封
- 10 用于涡轮颈部和冷凝器之间的狗骨型膨胀接头
- 11 在核燃料棒更换期间多边形和反应堆之间的可充气密封
- 12 GIS 管道的柔性密封
- 13 用于开关装置的套管膨胀节
- 14 防漏气密封
- 15 用于在地板和反应堆安全壳之间密封的水密内部接头

材料

每个伸缩接缝或密封件根据介质、压力、温度和运动而单独设计。

第 1 阶段：由选定的橡胶制成，我们用轮压机轮压压箔、涂层织物和逐一制造每个伸缩接缝和密封件。

第 2 阶段：硫化和退火，这可保证：

- 绝对耐压和热变形
- 关节的弹性增加
- 高机械强度

特别适用于反应堆安全壳内的应用

我们正在使用的硅橡胶是

专为 ditec 开发的，该橡胶满足以下性能：

- 寿命长达 40 年
- 辐射电阻

在来自电离辐射的剂量为 200 kGy 之后

橡胶弹性保持在 200%

- 不含卤素
- 永久耐温高达 200° C
- 可以去污
- Nekal 气密

配件诸如背衬法兰、流动衬垫和支撑环由 C 钢和所有标准等级的不锈钢制成。

我们目前拥有一整套第三方支持，该支持来自所有有声誉的核企业。

质量管理

我们的质量管理体系通过了 DIN EN ISO 9001: 2015 认证，我们拥有符合 KTA 1401 和 IAEA 50-C-Q 的核证书。

所有伸缩接缝完全符合压力设备指令 PED 2014/68/EC，我们也有权提供 CE 标志。对于所有附件的制造，我们还持有焊接认证，该认证依据 DIN EN ISO 3834-3 和 DIN EN 1090-2。

我们的内部质量体系确保我们能够提供施工计划的准备方案。

根据要求，所有检查和液压测试在我们的工作车间进行。

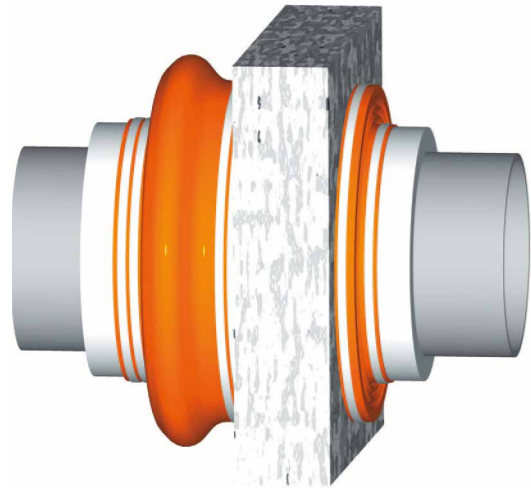
所有技术人员和现场装配工都有进入核电厂的许可，并在现场进行设计和测量工作。

ditec 还能够提供完整的安装服务，我们的工作人员经过专业培训，在核电站设备的安装和修理方面经验丰富。



管穿透密封

活动:



设计特征:

- 隔膜和多拱伸缩缝
- 根据介质、温度和压力单独设计
- 带法兰或夹紧带
- 也带有安装到现有嵌入管道的搭接接头
- 用于带有蒸汽屏障的冷水管
- 在可能的墙管安装多个管道

气密性和飞溅水封

- 在墙壁或天花板的单面密封
- 短安装长度

防火 R120

- 根据 EN 1366-3 在 MPA Braunschweig 进行测试
- 总是需要在墙壁或天花板上双面密封

应用实例: 6 14

- 在墙壁或天花板上嵌入管道

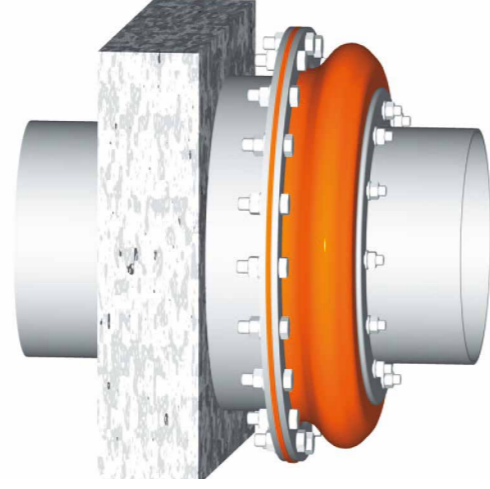
尺寸:

- 工具/方法和壁管直径可变, 支持所有组合



地面水封

活动:



设计特征:

- 单拱或多拱伸缩缝
- 每一个都根据温度和压力单独设计
- 带法兰或夹紧带
- 提供 TÜV 测试证书
- 另配有搭接接头, 用于安装到现有的管道上

应用实例: 9

- 埋管的嵌入密封
- 泵站、阀室和涡轮室的防洪保护

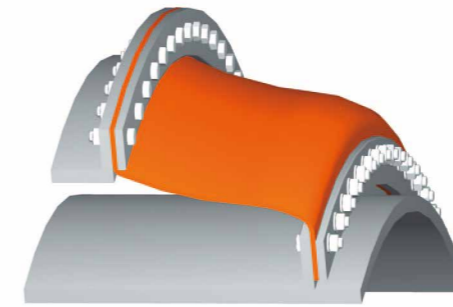
尺寸:

- 公称尺寸高达 $\varnothing 4000$ mm
- 安装长度可变
- 我们能够按照定制要求生产



人员或材料闸门与反应堆安全壳之间的伸缩接头

活动:



设计特征:

- 都是根据温度、压力单独设计
- 带有宽面法兰
- 防火织物插入物防止火焰传播
- 还有用于安装到现有的钢结构上的搭接接头

应用实例: 3

- 通过反应堆安全壳渗入闸门套管
- 用于材料、人员、应急和辅助闸门

尺寸:

- 所有横截面和尺寸
- 我们能够按照定制要求生产



蒸汽发生器头和均衡天花板之间的伸缩缝

活动:



设计特征:

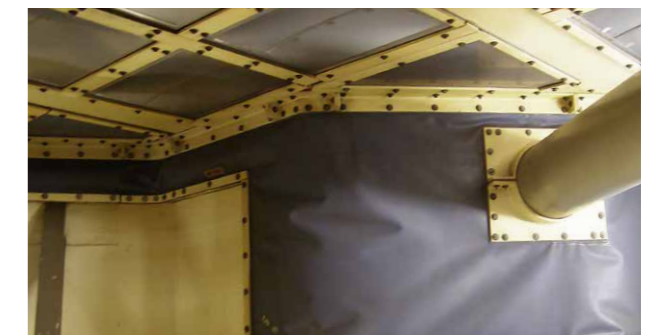
- 都是根据温度、压力单独设计
- 带有宽面法兰
- 还有用于安装到现有的钢结构上的搭接接头

应用实例: 2


- 蒸汽发生器头和平衡天花板之间的渗透密封
- 平衡天花板和反应堆安全壳壁之间的柔性密封

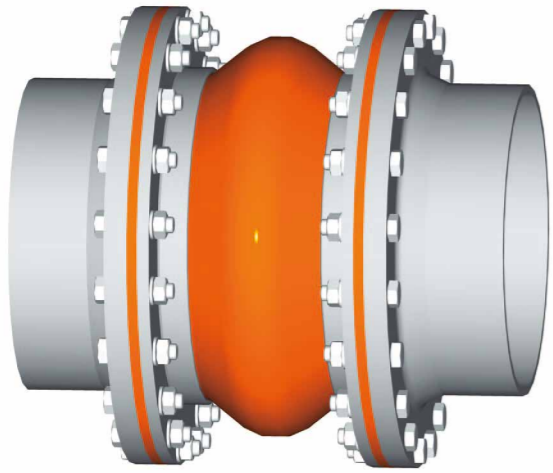
尺寸:

- 所有横截面和尺寸
- 安装长度可变
- 我们能够按照定制要求生产



橡胶膨胀节用于冷却水管道

活动: 



设计特征:

- 单拱或多拱伸缩缝
- 万向接头或侧向伸缩接头，带有用于承载波纹管反作用力的拉杆
- 根据介质、温度和压力单独设计
- 用宽面法兰或用有密封凸起的转环钢背衬法兰

应用实例: 8

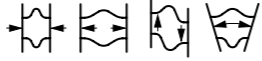
- 发电厂技术中的冷却水管道
- 电容器上的柔性接头
- 泵上的吸入和排出侧

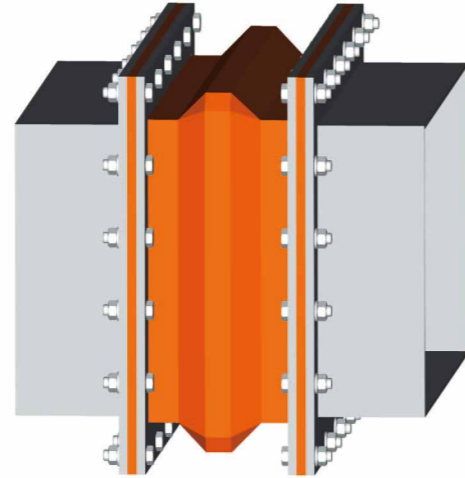
尺寸:

- 公称尺寸高达 \varnothing 4000 mm
- 安装长度可变
- 我们能够按照定制要求生产



空调系统膨胀节

活动: 



设计特征:

- 单拱或多拱伸缩缝
- 每一个都根据温度和压力单独设计
- 带有宽面法兰
- 与搭接接头共同安装到现有的管道

应用实例: 4 5 7


- DAS 系统中风扇的吸入和排出侧，快速动作截止阀和排气烟窗
- 在管道中以补偿膨胀，吸收来自地震的运动并建立定居点
- 120 分钟内在 600° C 的排烟管道中

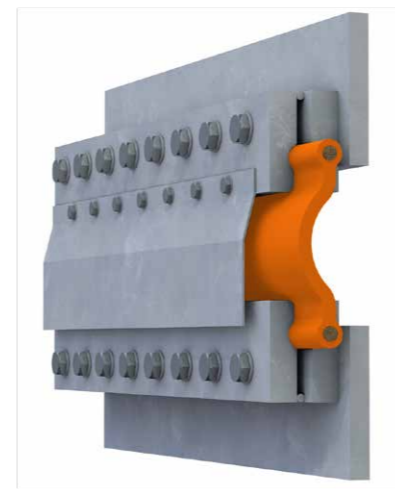
尺寸:

- 圆形，矩形或椭圆形截面，所有尺寸
- 安装长度可变
- 我们能够按照定制要求生产



狗骨型膨胀接头在涡轮颈部和冷凝器之间

活动: 



设计特征:

- 皮带伸缩缝由橡胶制成
- 狗骨型模塑固定几何形状
- 安装在现有钢结构上的搭接接头
- 介质: 水、蒸汽、空气。
- 温度: 高达 120° C
- 压力: +/- 1 bar
- 移动: 轴向压缩最大 30 mm
轴向延伸 5 mm
横向偏移最大 16 mm。

应用实例: 10


- 在涡轮颈部和冷凝器之间

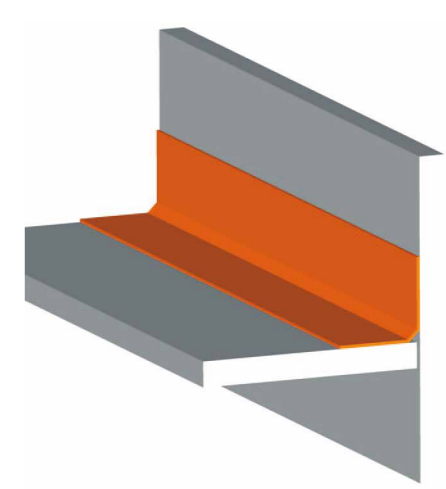
尺寸:

- 可根据要求提供各种皮带长度



柔性密封内接头

活动: 



设计特征:

- 可根据要求提供不同橡胶模制件
- 我们能够按照客户的定制和规格设计并生产

应用实例: 1 2 11

- 底板和反应堆池、乏燃料池壁之间的密封
- 修整排气和空气管道以及插板和凹坑周围的密封
- 在核燃料棒更换期间多边形和反应堆之间的可充气密封
- 用于在地板和反应堆安全壳之间密封的水密内部接头
- 任何类型法兰连接之间的垫圈

尺寸:

- 个性化设计





ditec-adam.de

ditec Dichtungstechnik GmbH

An der Staustufe 6

97318 Kitzingen | 德国

电话: +49 9321 2307 0

传真: +49 9321 2307 28

www.ditec-adam.de

info@ditec-adam.de