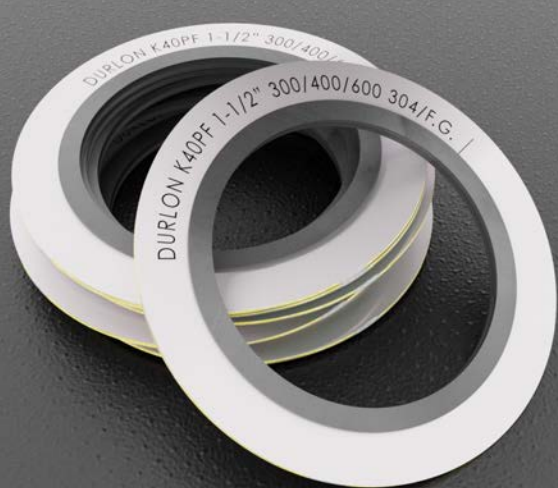




DURLON® 金属复合齿形垫片

Durlon® 耐久龙™金属齿形垫片具有牢固的金属内核，其表面刻有精密同心沟槽。金属内核通常是不锈钢材质，也可根据工况的需求选择其他多种金属材质。在同心沟槽表面覆布柔软的密封材料贴面。贴面密封材料也需根据工况来选型。通常柔性石墨和四氟材料是最常用的材料，其他软密封材料也可供选择。耐久龙™牢固的金属内核提供了极高的抗压性，而柔软的密封贴面在压缩后可以很好地弥补法兰密封面的不良点并对法兰面起到很好的保护作用。

耐久龙™金属齿形垫片是垫片压紧应力不高的工况下提高密封效果的推荐垫片型式。垫片内核的精密沟槽形成了许多同心圆线密封，通过减小接触面积增加了载荷的有效利用，通过与柔软密封材料贴面的组合，耐久龙™金属齿形垫片达到了金属对金属密封的效果，从而具有优异的抗压性能。耐久龙™金属齿形垫片在工作现场具有易于操作和安装的特点，而且使用后的垫片在经过原厂处理后可以重复使用。

适用工况:

- 油气行业
- 矿业
- 石油化工
- 发电
- 重工业
- 化学工艺
- 造纸

证书

RoHS Reach Declaration

符合

垫片系数

m, Y psi (MPa)

4.00, 1,000

物理特性

温度: Min Max (具体取决于选材)	-200°C (-328°F) 1,000°C (1,832°F)
压力, Max, bar (psi)	414 (6,000)
pH 范围, 室温测得	0-14

金属内核:

- 标准材质 316 不锈钢，厚度0.125" (3mm)
- 依工况要求，可选用其他金属材质和厚度
- 材质通常与法兰金属材质相同

贴面材料:

- 标准贴面材料是柔性石墨，厚度 0.020" (0.5mm)
- 依工况要求，其他贴面材料及厚度可选
- 符合壳牌公司柔性石墨规范 (Shell Specification MESC SPE 85/203) 和压力容器协会柔性石墨规范 (PVRC SCR Flexible Graphite Spec for FG 600 material)

垫片形状:

- 圆形，椭圆，人孔，跑道形，钻石形，方形，可带筋

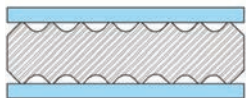
法兰密封面粗糙度要求:

- 理想粗糙度为3.2~6.3 Ra微米

齿形设计

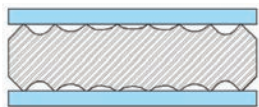
K40P - 平行同心齿

金属齿形沟槽相互平行。这是金属金 金属齿形沟槽有轻微弧度。这种设计 属齿形垫片的标准设计



K40C - Convex Root Core

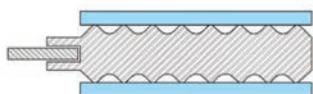
金属齿形沟槽有轻微弧度。有助于补偿强度较小的法兰在紧固时可能发生的法兰偏转或翘曲变形，使垫片密封面始终与法兰密封面紧密贴合



结构型式

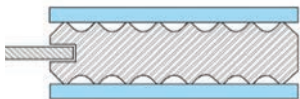
K40PEF & K40CEF - 外缘凸出型内核配松动型定位环

与松动型定位环相似，这种设计 中垫片金属内核外缘向外凸出从 而给定位环提供了更多的支撑力和稳定性。



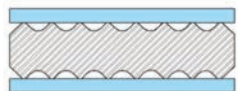
K40PF & K40CF - 松动型定位环

松动型定位环结构适用于工况中存 在温度或压力循环的情况。温度或压力的循环可能会影响垫片金属核心 的稳定性。松动型外环给垫片金 属核心发生的膨胀或收缩预留了 空间。



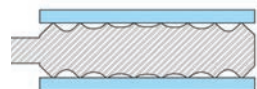
K40P & K40C - 无定位环

基本型结构。这种结构经常用于桦槽型法兰面和凹凸型法 兰面。



K40PI & K40CI - 整体型定位环

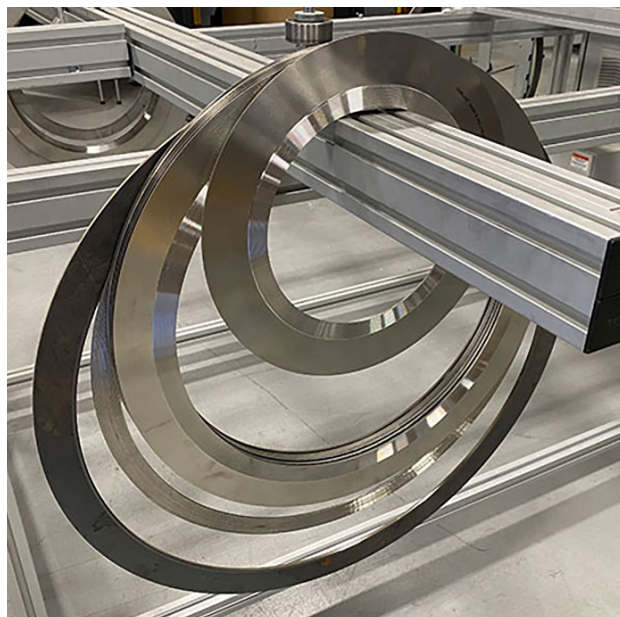
定位环用于在平面法兰和 凸面法兰上正确定位垫片。



用户定制型

我们可以根据用户的需求定制非标规格的齿形垫 片，尺寸可以到直径5米。各种金属材料 and 贴面材料 可选。精密的半自动数控设备使得我们的产品保持 很高的精度和长期使用的稳定性。

原材料完全可追溯。



金属齿形垫片/DURTEC 波型垫片

可以设计作为：

金属缠绕垫片的外定位环

金属缠绕垫片的内环