

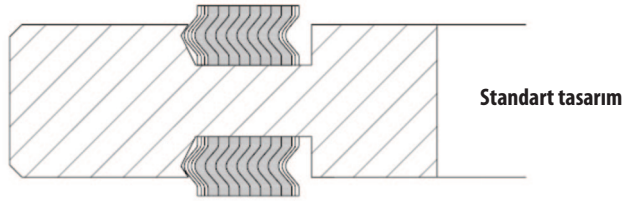
SWG TAŞIYICI HALKALAR



Flexitallic's'in **SWG Taşıyıcı Halka** tasarımı, dirençli bir yüksek performans yarı metalik contaya yol açmaktadır. Kanıtlanmış Spiral Sarımlı Conta teknolojisinin kullanıldığı Taşıyıcı Halka Contası çok çeşitli problemlili flanş bağlantılarında kullanılmak üzere tasarlanmış olup genelde kanalın hasar görmüş olduğu RTJ'lerin yerine kullanılmaktadır.

Flexitallic **SWG Taşıyıcı Halka** conta tasarımı, bir metal halkanın (taşıyıcı halka olarak da bilinen) her yüzünde bulunan girintilere takılı spiral sarımlı conta (SWG) sızdırmazlık elemanlarından oluşmaktadır. SWG Taşıyıcı Halka tasarımının en önemli avantajları:

- Çift SWG elemanlarının yüksek geri esneme özellikleri
- Yüksek patlama kuvvetlerine karşı artan güç ve dayanıklılık.
- Kullanım kolaylığı sayesinde kullanım sırasındaki hasar riskinde azalma.
- Kanıtlanmış SWG sızdırmazlık teknolojisinin kullanıldığı yüksek bütünlüklü (Düşük Emisyon) sızdırmazlık.
- Yedek sızdırmazlık elemanlarıyla yeniden kullanılabilir Taşıyıcı Halka.
- Dalgalanan sıcaklıklara ve basınçlara karşı esneklik.
- Çok çeşitli malzeme seçimi.



SWG Taşıyıcı Halka tasarım seçenekleri şunları da içerir:

Ara Halka

Daha geniş flanş mesafeleri için artırılmış kalınlık.

Siperler

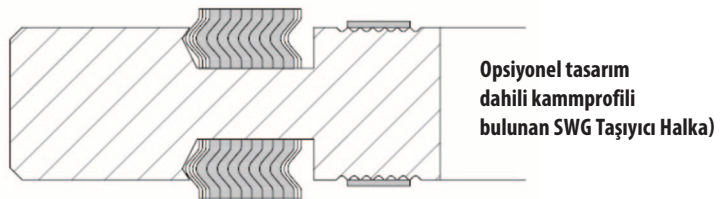
Bakım sırasında ekipman izolasyonu için katı siperler.

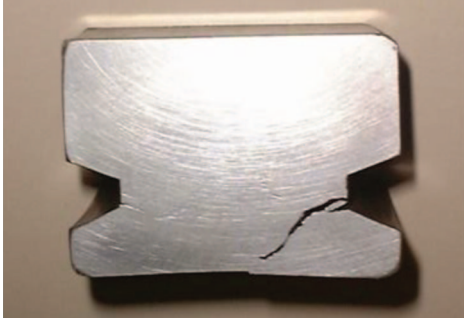
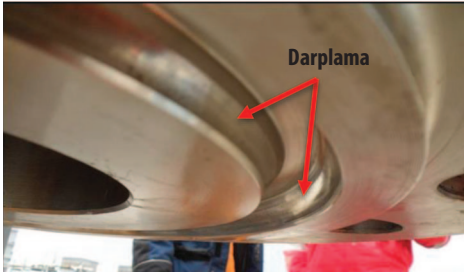
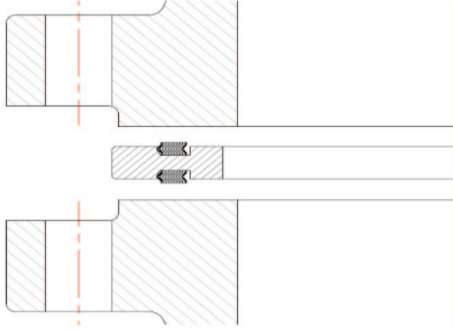
Orifis

Akış kontrolü/ölçümü için integral delikli plaka sağlamak üzere işlenmiş oyuk.

SWG Taşıyıcı Halkalar, yüksek performanslı sızdırmazlık özelliklerinin yanı sıra çoğu flanş yüzü konfigürasyonlarında kullanılabilir: düz yüz, faturalı, girinti için tıkaç, halka tipi bağlantı (RTJ) veya çoğu diğer standart dışı flanş düzenekleri.

Tasarım oldukça çok yönlü olup aşağıda gösterilen ve entegre bir 'ikincil' kammprofil contası bulunan standart tasarım gibi hibrit sızdırmazlık seçenekleri bulunmaktadır.

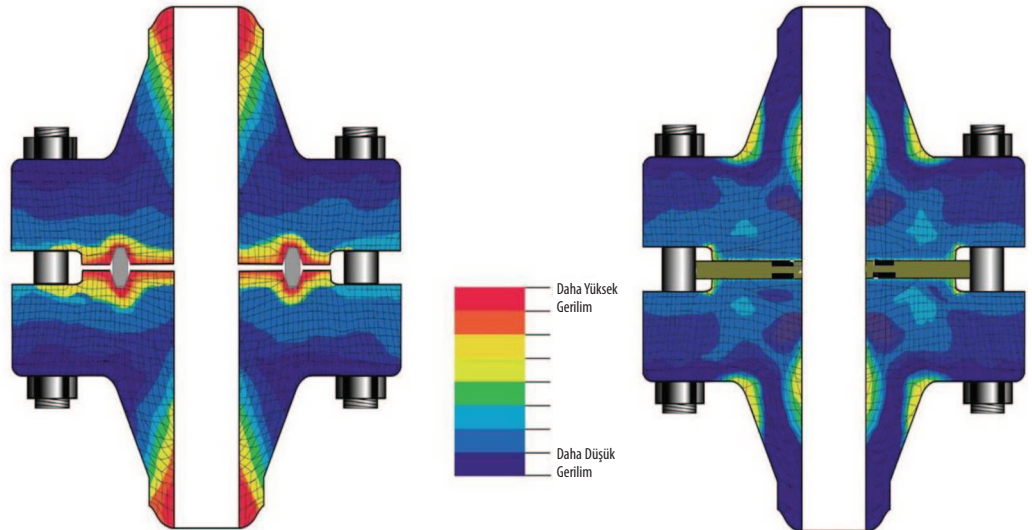




Flexitallic SWG Taşıyıcı Halka contası, sorunlu flanş düzeneklerinde kullanıldığında etkili bir sızdırmazlık çözümü olarak kanıtlanmış bir başarı geçmişine sahiptir. Gelişmiş dinamik direnç düzeyleri, bu conta teknolojisini, conta gerilimlerinde ısı ve/veya basınç döngüsünden kaynaklanan dalgalanmaların bulunduğu yüksek sıcaklık ve basınç uygulamalarında ideal bir seçenek haline getirmiştir. Ayrıca Taşıyıcı Halka tasarımı, genellikle 'kullanım halindeki' boru gerilimlerinin ve termal genişlemenin yarattığı harici mekanik kuvvetlere maruz kalabilen flanş düzeneklerine ekstra sağlamlık katmaktadır. Taşıyıcı Halka Contalar zorlu ısı eşanjör bindirme (piggy-back) nozul bağlantılarında mükemmel bir çözüm olarak kanıtlanmıştır.

Yüksek bütünlüklü sızdırmazlık düşünüldüğünde, Flexitallic SWG Taşıyıcı Halka contası Kaynak Halkaların/Dudak Tipi Elemanların sağladığından daha maliyet etkin bir sızdırmazlık çözümü sunmaktadır. Kaynak halkaların baştaki satın alma maliyetinin yanı sıra, kaynak yapma ve NDE prosedürleriyle ilişkili uzayan kurulum süresi ve yüksek maliyetler fazla olabilir. Daha yüksek maliyetler ve kayıp üretim süresi de gelecekteki bakım işlerine yansımaktadır. SWG Taşıyıcı Halka contaları seçerek kaynak yapma gerekliliği ortadan kaldırılır ve iş durdurma süresi minimumda kalır.

Flexitallic, RTJ flanş kanallarının hasar görmüş olduğu (darbe, çatlama veya korozyon) uygulamalar için geçici ve kalıcı sızdırmazlık çözümleri sunmak üzere çok sayıda SWG Taşıyıcı Halkası tedarik etmiştir. SWG Taşıyıcı Halka flanştaki bölgesel gerilimi dağıtarak flanşın daha fazla zarar görmesini engeller. Çoğu durumda kaynak onarımları sonrası SWG Taşıyıcı Halka contası kalıcı bir çözüm olarak tutulur.



Kaynaklı Kaldırma Mapaları



Kullanım ve kurulum kolaylığı için taşıyıcı halkalar; delikli cıvatalar ya da dişli barlar için entegre kaldırma mapaları veya vida açılmış deliklerle tedarik edilebilir.

Malzemeler:

Taşıyıcı Halka malzemesi ölçülere ve bulunurluğa bağlı olarak dövme şeklinde ya da plaka şeklinde tedarik edilir. Sunulan malzemeler arasında karbon ve düşük alaşımlı çelik, ostenitli (300 serisi) ve martensitli (400 serisi) paslanmaz çelik, 600 ve 800 serisi nikel alaşımlar, titanyum ve alaşım 400 bulunmaktadır. NACE sertifikası talep üzerine sunulmaktadır.

Sızdırmazlık Elemanı Sargı Teli: Standart sınıflar arasında SS304(L), SS316(L), SS317L, SS321, SS347, SS430, Inc. X750HT, Inconel ve Hastelloy, Titanyum, Dupleks ve Süper Dupleks sınıfları bulunmaktadır.

Sızdırmazlık Elemanı Dolgusu: Flexicarb™ SEL ve diğer grafit, PTFE, Corriculite® ve Thermiculite® 835

Oksijen hizmeti için malzeme seçimi, özel, temizlik ve salmastra konusunda ilave hususlar gerekebilir.

Bulunma Durumu:

Flexitallic SWG Taşıyıcı Halkalar; ASME B16.5 ve B16.47 (A ve B serileri), EN1759'a göre sınıf dereceli flanşlar ve DIN veya EN1092'ye göre PN dereceli flanşlar gibi en standart flanş bağlantılara uyacak şekilde tasarlanabilir. Flexitallic 1/2" NPS'den (15mm) 118" (3000mm) dış çapa kadar değişen standart dışı özel bağlantılar için de tasarım yapabilir. Standart Taşıyıcı kalınlığı 12,5mm olmakla birlikte uygulama gerekliliklerine ve malzeme bulunmasına göre kalınlıklar 10mm ile 120mm arasında değişmektedir.

Lütfen Flexitallic müşteri hizmetleriyle görüşün.

Hizmet Koşulları:

Uygun malzeme seçimi, çok çeşitli ortamlarda kimyasal uyumluluk sağlar. SWG Taşıyıcı Halka için operasyonel hizmet sınırları şöyledir*:

Minimum Sıcaklık	-240°C / -400°F (Kriyojenik)
Maksimum Sıcaklık**	1,000°C / 1,830°F
Maksimum Basınç Aralığı**	Tam vakumdan 42 MPa'ya (420 bar) (Sınıf 2500 flanşlar).

* Malzeme seçimine bağlıdır

** Maksimum basınçlar ve sıcaklıklar birlikte kullanılamaz

ASME Conta Sabitleri:

Conta Faktör'm'	3
Min tasarım oturma gerilimi 'Y'	69 MPa / 10,000 psi.

Bu Veri Formu malzemeyi tedarik edildiği haliyle ifade etmektedir. Burada yer alan bilgiler iyi niyetle sunulmuştur, ancak Şirket bununla ilgili bir yükümlülük kabul etmemektedir. İlave bilgiler alındıkça bu Veri Formunda belirtilen detayları değiştirme hakkımız saklıdır. Bu Veri Formunun en yeni sürümünü talep eden müşteriler Uygulama Mühendisliği Departmanımızla irtibata geçmelidir. Verilen bilgiler, özellikle de parametreler yalnızca rehberlik amaçlı kullanılmalıdır. Şirket, ürünün, müşterinin hedeflediği kullanım amacı için uygun olacağına dair garanti vermez.