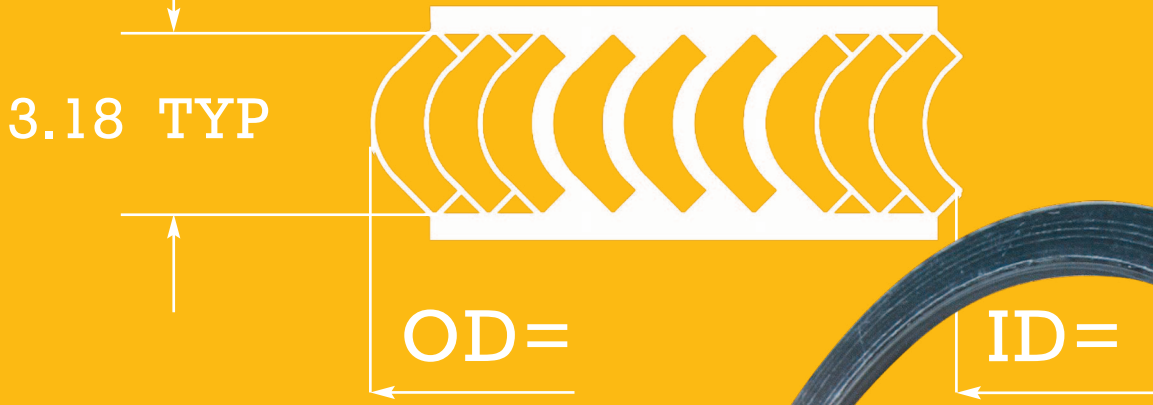
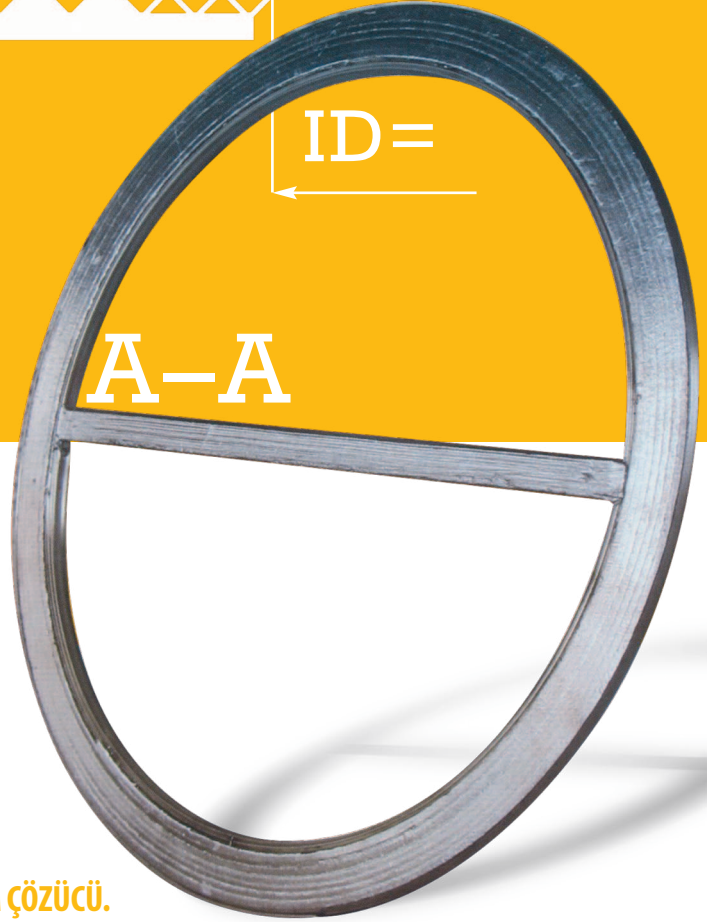


SABİT OLAN *Flexitallic*

TEK ŞEY
DEĞİŞİMDİR



Detail A-A



change™

KANITLANMIŞ TEKNOLOJİ, KANITLANMIŞ PROBLEM ÇÖZÜCÜ.

CHANGE'İN GEÇMİŞİ

ÜRETİMİ BENZERSİZ

SIZDIRMAZLIĞI BENZERSİZ

%60 DAHA UZUN SÜRELİ PERFORMANS!

CHANGE, GÜVENLİDİR.

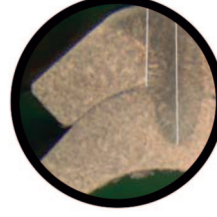


**CHANGE CONTA.
BENZERSİZ ŞEKİLDE ÜRETİLDİ.**



ŞEKİL

- > + 5 X Kalınlık Değişimi
- > 304 - 316L ve diğerleri
- > Benzersiz şekilde sağlam bir conta yaratır



LAZER KAYNAKLI

- > Daha yüksek birim birleşimi
- > Nokta atışı tutarlılık
- > Sağlam ünite yapısı

BAMBAŞKA BİR MÜHENDİSLİK. BAMBAŞKA BİR PERFORMANS İÇİN.

1912 yılında spiral sarımlı contayı icat ettiğimizde eş benzeri yoktu. 100 yıl sonra, en dinamik geri esneme kabiliyetiyle sızdırmazlık sunmak üzere tasarlanmış, son derece dayanıklı bir metal sarımlı ısı eşanjör contası olan Change contayı geliştirdik. Bugün kullanımda olan binlerce Change conta bulunmaktadır. Change, 5 kat daha kalın bir metal spiral ve dış halka gerekmemesi için sargı teliyle tamamen nüfuz eden özel bir lazer kaynaklı proses kullanılarak özel bir ekipmanla üretilmektedir. Hepsinden de önemlisi; diğer tüm ısı eşanjör contalarından, CGI spiral sarımlı, çift çeperli (DJ), CMG ya da kammprofilinden en az %60 daha uzun süre sorunsuz şekilde çalıştığı kanıtlanmıştır.

BU, ÇIĞIR AÇAN BİR PERFORMANS.

**Change CONTA BİR DIŞ
HALKA İLE TALEP ÜZERİNE
TÜM ÖLÇÜLERDE**



CHANGE CONTA AVANTAJLARI

Özellikleri/Avantajları	Spiral Sarımlı Conta	Flexpro (kammprofil)	CHANGE Conta
Patlamaya Dayanıklı	●	●	●
Mükemmel Sıklık	●	●	●
Mükemmel Geri Esneme	Evet, HT Inc X750 ile geliştirilmiş	●	●
Döngüsel Koşullar	Evet, HT Inc X-750 Tavsiye edilir	●	●
Rahat Kullanılabilirlik	●	●	●
Düşük Oturma Gerilimi	Tüm ölçülerde/Basınç Oranlarında bulunmaz	●	●
Nubbin üstü kullanımı, ortalığında	●	●	●
Esneklik Sızdırmazlık Boru Flanşları	●	Potansiyel Sorun	●
Potansiyel olarak: Yaylı Rondelaların Ortadan Kalkmasıyla	Sadece HT Inc X750 ile	●	●
Potansiyel olarak: Yeniden Torklama için Gereken Çalışma Saatinde Azalma	Sadece HT Inc X750 ile	●	●
Potansiyel olarak: Sıcak Torklamanın Ortadan Kalkmasıyla Çalışma Saatinde Azalma	Sadece HT Inc X750 ile	●	●

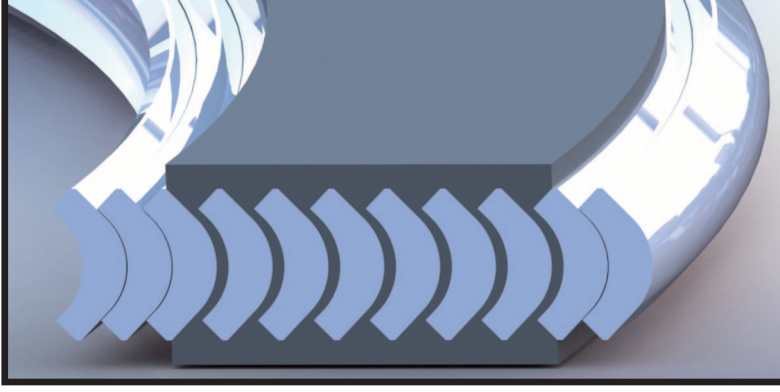
18.000 PSI (124 MPa) CONTA GERİLİMİNDE SIKIŞMAYA KARŞILIK GERİ ESNEME (SIKIŞMA vs GERİ ESNEME)

Conta Tarzı	% Sıkışma	% Geri Esneme
Change	30	34
CGI X-750HT	24	34
CGI, 316SS	30	26
DJ	28	7
Kammprofil	25	6

change™

Yüksek düzeydeki depolanmış enerji Change contaya son derece yüksek bir geri esneme sağlar. Diğer contalara karşı yapılan bir sıkışma testinde Change conta, Kammprofil ve DJ contalardan neredeyse beş kat daha fazla geri esnemiştir.

ENİNE KESİT



Spiral gibi sarımlı. Kamprofil yüzü.

CONTA SABİTLERİ

ASME m	2,5
ASME Y	6400 psi (44,1 MPa)
PVRC Gb*	1124 psi (7,75 MPa)
PVRC a*	0,25
PVRC Gs*	16,1 psi (0,11 MPa)

*Ostenitik St.St. 300 serisi/FG

Mevcut Malzemeler	Sarım Malzemeleri	3,20mm (0,125") ve 4,50mm (0,177") kalınlıklarında 304, 316L, 347SS ve Inconel 625 olarak mevcut
	Dolgu ve Yüzey Malzemeleri	Monel ve Inconel X750 yalnızca 3,20mm (0,125") kalınlık olarak mevcuttur
Konum		Karbon Çelik dış kılavuz ring – diğer metaller mevcuttur
Boyutlar	Minimum Çap	25,4mm (1") ID
	Maksimum Çap	2540mm (100") ID – daha geniş çaplar için lütfen Uygulama Mühendisliğiyle irtibata geçin
Tel boyunca kalınlık		600mm Çapa kadar 3,20mm (24"e kadar)
		600mm Çapın üstünde 4,50mm (24" üstünde)
Önerilen Maksimum Radyal Genişlik		25,4mm (1") daha büyük genişlikler için Uygulama Mühendisliğiyle irtibata geçin
Minimum Radyal Genişlik		9,5mm (3/8") daha dar genişlikler için Uygulama Mühendisliğiyle irtibata geçin
Şekiller		2540mm'ye (100") kadar yuvarlak veya 600mm'ye (24") kadar küçük oval



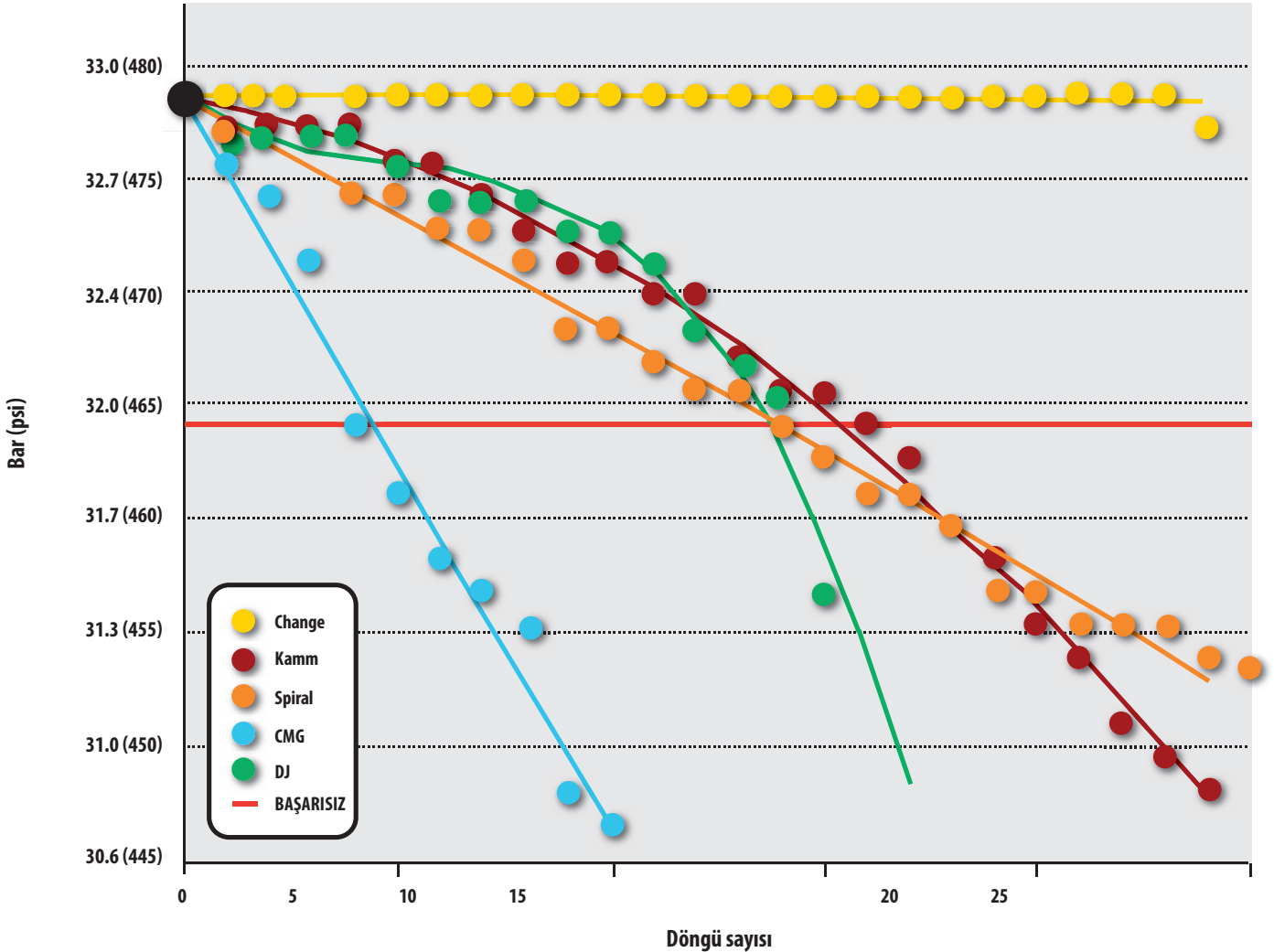
ISIL DÖNGÜ TESTİ – 24 DÖNGÜ

ABD Rafineri tanımlı teçhizat ve test, bir rafineride 4 yıl boyunca yeniden torklama olmadan potansiyel tipik sıcaklık dalgalanması sayısını temsil etmektedir.

- 4" 300 basınç sınıfı, ANSI B16.5 WNRF, ASTM A B16 Somuni
- Isıl Döngü Dönemi
 - 3,5°F/dak'da arındırarak 302°C'ye (608°F) kadar ısıtın (sıcaklık, oksidasyon sonuçları etkilemeyecek şekilde seçilmiştir)
 - 480 psi'ye (33 bar) kadar basınçlandırın
 - 1 saat bekletin ve basınç kaybını ölçün
 - Müdahale etmeden Ortam Değerine kadar Soğuma
 - Yeniden 302°C'ye kadar ısıtın
 - Büyük bir sorun meydana gelmemesi halinde de bunu 24 kez tekrarlayın
 - Döngü başına yaklaşık 24 saat
- İzin verilen maks P düşüşü: Tüm test boyunca 14,5 psi (1 bar)

BASINCA KARŞILIK DÖNGÜ SAYISI

302°C'de (608°F) endüstriyel uygulama koşullarını uygulayan, 24 gün süren, 24 döngülük basınca karşılık ısı döngü testinde Change conta sadece toplam 1,5 psi (0,1 bar) kaybederek testi geçme puanını rahatlıkla karşılamış ve diğer tüm conta malzemelerini geride bırakmıştır. Aşağıdaki grafiğe bakınız.



BAŞARILI UYGULAMA, GÜBRE ENDÜSTRİSİ

- Yüksek Isı Eşanjörü
- Change contalar Ekim 2013'te montajlanmış ve hizmetin ilk 9 ayı sırasında ortamın sıcaklık değerinden 462°C'ye (865°F) 15 ısı döngüye "dayanmıştır"
- Operasyona göre, "hâlâ iyi performans gösteriyor ve kullanımda kalıyorlar"
- Hiç yeniden torklama ya da sıcak torklama gerekmemiştir
- NOx Gaz ve Buhar
- Sürekli Çalıştırma Koşulları: 462°C (865°F), 1,04 MPa (150 psi)
- 36" (914,4mm) OD, 304 SS tel, Thermiculite
- Sadece 3 döngüden sonra başarısız olan standart Çift Ceketli contanın yerine geçti

BAŞARILI UYGULAMA, RAFİNAJ

- Ortamın sıcaklık değeri ile 379°C (715°F) arası uygulama döngüleri
- Bazı conta değişimleri gerektiren büyük kesintiler arasında tipik olarak 28 ısı döngü deneyimi
- Nisan 2013'ten bu yana Change conta kullanımda olup bugüne kadar hiç sorun çıkmamıştır ve daha önce denenmiş tüm contaları şimdiden geride bırakmıştır.
- 63" (1600mm) çaplı Change conta, 3,52 MPa (510 psi)

BAŞARILI UYGULAMA, KİMYASAL İŞLEM

- Eriyik Sodyum
- Çalışma Koşulları: 0,104 MPa (15 psi), 815°C'ye (1500°F) kısa süreli döngüyle 182°C (360°F)
- Grafit perfore plaka conta yangına yol açmıştır.
- Change conta, bazı WNRF ile Bindirmeli Bağlantı olan NPS flanşlı bağlantılarda Kasım 2013'ten beri güvenli ve etkin şekilde sızdırmazlık sağlamaktadır.

BAŞARILI UYGULAMA, KAZAN KAPAKLARI

- Bu Çelik Fabrikası tüm Kazan kapaklarının sızdırmazlığını Mart 2012'de Change contaya dönüştürdü
- Change conta yapısal esnekliği ile bir kazanın beklenen veya beklenmeyen şekilde yüklenip, güç kaybettiğinde, değişen bu yüklere ideal şekilde tepki vermektedir
- Daha geniş çaplı contalarda iyileştirilmiş kullanım
- Grafit spirallerin ve perfore gtafir plakaların yerine geçme

BAŞARILI UYGULAMA, BUHAR HATTI SİSTEMİ

- Change conta bu Kâğıt Hamuru ve Kâğıt Fabrikasındaki tüm buhar hattına ve kolektörlere Şubat 2013'ten beri sızdırmazlık sağlamaktadır 427°C (800°F), 0,62 MPa - 1,48 MPa (90psi - 215psi)
- Standart spiral sarımlı contaların yerine geçmiştir

BAŞARILI UYGULAMA, NUBBIN ÜZERİNDE SIZDIRMAZLIK

- Bu eşanjör Buhar contasında Çift Ceketli (DJ) conta 343°C (650°F), 2,24 MPa'da (325 psi) sürekli olarak kaçak yaptı.
- Change conta, nubbin üzerinde ortalayıp sızdırmazlık sağlayacak şekilde boyutlandırıldı
- Rafinerinin Kıdemli Bakım Mühendisine göre Temmuz 2013'ten beri "sorunsuz" çalışıyor.



CHANGE ÖZETİ

- Yapısı, spiral ve kammprofilden daha sağlam
- Sıkışması, spiral ve kammprofil contadan den daha tutarlı
- Sürünme/yayıma ÇOK düşük
- Geri esneme ÇOK yüksek
- Özellikle de ısı döngülerde son derece iyi sızdırmazlık sağlar
- Ezilmeye dayanıklı; iç halka/sıkışma bariyeri gerekmiyor
- Çoğu (tümüne olmasa da) flanş düzeneğine uygun
- Çoğu endüstriyel metalde mevcut
- API 6FB yangına dayanıklı
- TA LUFT onaylı (VDI İlkesi 2440 uyarınca)



**PİYASADAKİ TÜM
CONTALARDAN DAH İYİ BİR CONTA.
BİZİMKİLERDEN BİLE.**

change™

Bize en zorlu uygulamanızı gösterin.

Flexitallic®

BİRLEŞİK KRALLIK | FLEXITALLIC UK LTD

Scandinavia Mill
Hunsworth Lane
Cleckheaton, BD19 4LN
BİRLEŞİK KRALLIK
Tel. +44 1274 851273
Faks. +44 1274 300303
flexitallic.com

Aberdeen, Middlesbrough, Ellesmere Port
ve South West şubeleri de bulunmaktadır

**BÜLTEN TALEP ETMEK
İÇİN ŞU ADRESE GİDİN
www.flexitallic.com**

change™



**BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
Flexitallic LLC**

PO Box No. 6591-Al Jazeera
Plot 108, Road E
Al Hamra Industrial Area
Ras Al Khaimah
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
Tel. +971 (0)7 243 4305
Faks. +971 (0)7 243 4306
www.flexitallic.com

**FRANSA
Siem Supranite**

bir Flexitallic Şirketidir
31-33 Rue de Mogador
75009 Paris
FRANSA
Tel. +33 (0)1 48 88 88 88
Faks. +33 (0)1 47 66 88 44
www.siem.fr

**AMERİKA BİRLEŞİK
DEVLETLERİ
Flexitallic US LLC**

6915 Highway 225
Deer Park
Texas 77536
ABD
Tel. +1 281 604 2400
Faks. +1 281 604 2415
www.flexitallic.com

**ALMANYA
Flexitallic GmbH**

Halskestr. 4a
47877 Willich
ALMANYA
Tel: +49 (0) 2154 95363-0
Faks: +49 (0) 2154 95363-29
www.flexitallic.com

**SİNGAPUR
Flexitallic Ltd**

Singapur Şubesi
Level 42 Suntec Tower Three
8 Temasek Boulevard
SİNGAPUR
038988
Tel. +65 68663638
www.flexitallic.com

**KANADA
Flexitallic Canada Ltd**

4340 - 78 Avenue
Edmonton
Alberta, T6B 3J5
KANADA
Tel. +780 466 5050
Faks. +780 465 1177
www.flexitallic.com

**BENELÜKS
Flexitallic Benelux BVBA**

Smallandlaan 21
2660 Hoboken
BENELÜKS
Tel. +32 3 369 19 68
www.flexitallic.com

**TAYLAND
Flexitallic Sealing
Technology Co Ltd**

No. 7/456, Moo 6,
Amata City Rayong Industrial Estate
Mabyangporn Sub-district
Pluak Daeng District,
Rayong Province
TAYLAND
Tel. +66 (0)33017561 ~ 3
Faks. +66 (0)33017564
www.flexitallic.com

**İTALYA
Flexitallic Italy Sr.l**

Via Leonardo Da Vinci 6B
26020 Ticengo CR
İTALYA
Tel. +39 0374 71006
Faks. +39 0374 71277
www.flexitallic.com

**ÇİN
Flexitallic Gasket Technology
(Suzhou) Co., Ltd**

Building A, 1868 Guangming Rd
Technological Development Zone
WuJiang Economic 215200
ÇİN
Tel. +86 512 6303 2839
Faks. +86 512 6303 2879
www.flexitallic.com