

Yeniden Kullanılabilir Düşük Profilli Kelepçeler 268



Termal Yönetim Sistemleri için Önerilir

Avantajları

- Yeniden kullanılabilir
- Alandan tasarruf sağlar
- Güvenilir montaj
- Bakım dostu



Termal
Yönetim



Yeniden kullanılabilirlik: tekrar tekrar açılabilir ve takılabilir

Düşük montaj yüksekliği: kaputun altında basitleştirilmiş uygulama, bitişik parçalara yönelik daha düşük risk

Minimum bant genişliği: dar alanlarda optimize edilmiş ambalajlama

Yeni gergi kancası tasarımı: izlenen araçlarla hızlı ve güvenilir, yüksek hacimli montaj, genel su pompası penseleri ile kolay servis

360° StepLess®: tekdüze 360° sızdırmazlık

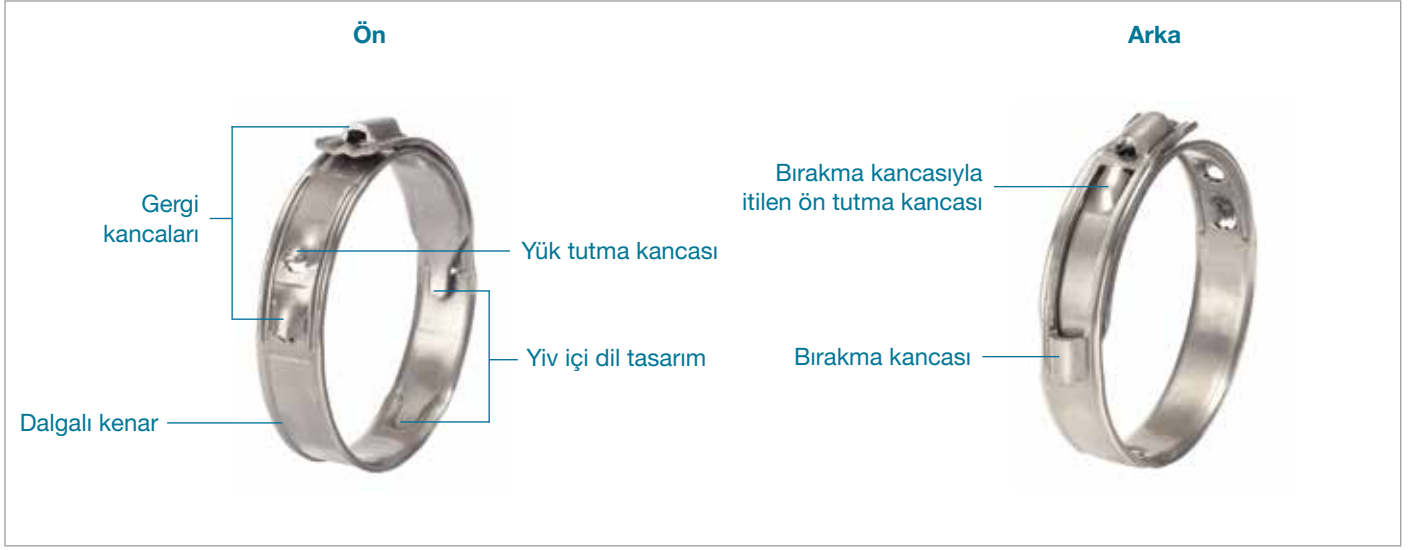
Geniş kapatma hareketi: tane üzerinde kolay aksel konumlandırma

Kıvrık kenarlar: Montaj sırasında kelepçelenen parçalarda daha düşük zarar görme riski ve daha iyi ergonomi



StepLess®

www.oetiker.com



TEKNİK VERİLERE GENEL BAKIŞ

Malzeme:

Paslanmaz Çelik, Malzeme no. 1.4301/UNS S30400

Korozyon direnci:

DIN EN ISO 9227'ye uygun olarak korozyon direnci ≥ 1000 sa

Boyut aralığı:

Boyut aralığı (Kapalı çap)	Genişlik x kalınlık	Çap azaltma (İletim – Kapalı çap)
22,5 - 31,0 mm	9,0 x 1,0 mm	3,8 mm
31,1 - 41,0 mm	9,0 x 1,0 mm	6,2 mm

İlave boyutlandırma ayrıntıları

Belirli çaplar yalnızca uygun bir minimum adet sipariş edildiğinde sağlanabilmektedir.

Gergi ve Bırakma Kancaları

Bu kancalar, kelepçenin tekrarlayan şekilde kapanması ve açılmasını sağlar. Kancalar, özel Oetiker araçları ile yüksek hacimli seri montaj için maksimum kavramayı sunmak ve piyasada satılan penseler ile servis yapmak için geliştirilmiştir.

Ön tutma kancası

Taşıma sırasında açık kelepçe geometrisini sıkıca tutar.

Kıvrık kenarlar

Kelepçenin kapatılması için uygulanması gereken kuvveti azaltır ve kelepçelenen parçalarda zarar görme riskini azaltır.

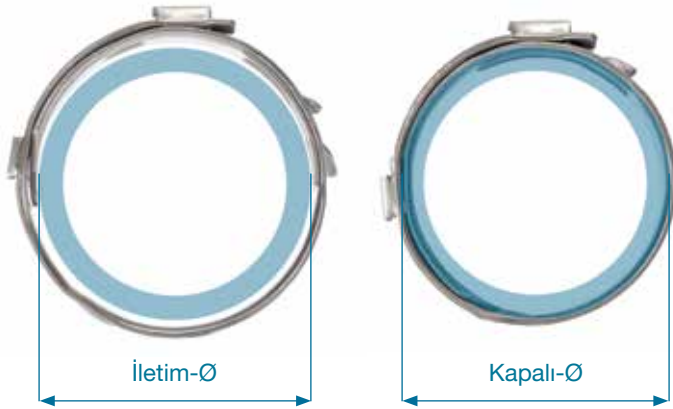
Yeniden kullanılabilirlik

Oetiker Yeniden Kullanılabilir Düşük Profilli Kelepçeler 268 örn. otomotiv endüstrisinde bakım ve servis çalışması için en fazla 5 kez açılabilir ve yeniden takılabilir.

SEÇİM

Kelepçenin nominal çapı, kapalı çapıyla aynıdır.

Kelepçenin açık çapının (iletim çapı) hesaplanması için seçilen nominal çapa çap azaltması eklenir.



Oluşturulan yüzey basıncı, özellikle kelepçelenen parçaların çapı ve malzemeleri olmak üzere seçim kriterlerine bağlıdır.

Sızdırmazlık performansı temel olarak sıkıştırılmış elastik malzemenin eski haline dönme kuvvetinden elde edilir.

En iyi performans için bileşenlerin teorik alt tolerans sınırlarına dayalı olarak bir kelepçe çapı seçilmelidir. Daha sonra, geniş çaplı montajla karşılaşıldığında, sıkıştırma oranı da buna göre artış gösterecektir. Uygulama yapılandırması, sızdırmazlığı yapılan malzemelerin fiziksel özellikleri ve gerekli tutmanın tamamı bağlantının genel işlevselliğinin belirlenmesinde kritik faktörlerdir.

Oetiker, müşterilerin kelepçe seçiminde destek sunar. Lütfen bize uygun numune parçaları sağlayın ve uygulama hakkında kapsamlı bilgiler verin.

MONTAJ

Yeniden Kullanılabilir Düşük Profilli Kelepçeler 268, manuel penseler (ör. su pompası penseleri) kullanılarak monte edilebilir. Alternatif olarak, yüksek hacimli kurulum için pnömatik kerpetenler kullanılabilir.

Bir kelepçenin kapatılması için kerpeten çeneleri her iki gerdirme kancasına da uygulanmalıdır. Pnömatik aracın çalıştırılması veya manuel pensenin kapatılmasıyla, iki gergi kancasının eşzamanlı hareketi, kapalı çap elde edilene kadar çapı azaltır. Yeniden Kullanılabilir Düşük Profilli Kelepçeler 268'in geometrisi, bu konuma ulaşıldığında, kelepçenin üst üste binen ucundaki gergi kancasının iç kenarları yük tutma kancası ile otomatik bağlantı kuracak şekildedir.

Oetiker ELK 02 Elektronik Kontrollü Pnömatik Kerpetenin kullanılmasıyla %100 belgelendirme dahil olmak üzere eksiksiz süreç takibi sağlanabilmektedir.



DEMONTAJ

Bırakma kancaları, kelepçenin açılması için kullanılan özelliklerdir. Bunlar, kilit açılana kadar bir pense ile birbirine bastırılır.



Ürünün temin edildiği pozisyon

Ön tutma kancası, ürünün temin edildiği koşulda bırakma kancalarından biri ile bağlanır.

Bırakma kancasıyla
itilen ön tutma kancası



Bırakma kancası

Kapalı pozisyon

Bırakma kancaları, neredeyse birbiriyile temas halindedir. Yük tutma kancası, kelepçenin üst üste binen ucundaki gergi kancasının iç kenarı ile bağlanır.

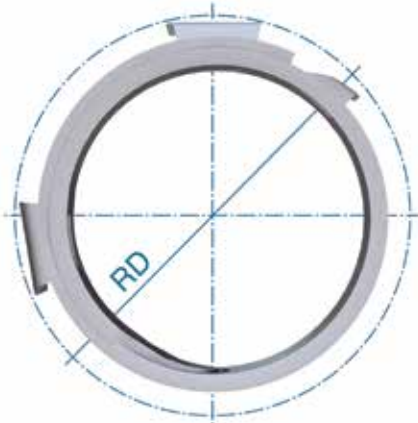
Bırakma kancaları



Dönüş çapı

Monte edilmiş kelepçenin dönüş çapı (RD), bitişikteki bileşenlere oldukça yakın olacağı uygulamalar için kritik bir tasarım bilgisi olabilir.

$RD = \text{kapalı çap} + 11,5 \text{ mm}$



Sipariş ile ilgili not

Kulaklı kelepçelerin aksine, Yeniden Kullanılabilir Düşük Profilli Kelepçeler 268, nominal kapalı çap ile tanımlanır. Örnek Ref. No.: 022.5-910R

MONTAJ ALETLERİ

Pnömatik: Elektronik kontrollü

HO 7000 ELT* kerpeten ucu olmadan	Öğe No. 13900341
HO 7000 EL* kerpeten ucu olmadan	Öğe No. 13900235
Kerpeten ucu HO-09.5-36.0 EL	Öğe No. 13901174

Pnömatik:

HO 5000 ME** kerpeten ucu olmadan	Öğe No. 13900229
HO 7000 ME*** kerpeten ucu olmadan	Öğe No. 13900230
Kerpeten ucu HO-09.5-27.0 ME	Öğe No. 13901173
Kerpeten ucu HO-09.5-36.0 ME	Öğe No. 13901135
Çene yedek kiti	Öğe No. 13901136
Kalibrasyon seti	Öğe No. 13901338

* Ayrıca ELK 02 Kontrol ünitesi gereklidir - bkz. Oetiker Ürün Kılavuzu.

** 8 bar giriş basıncında Ø 22,5 – 31,0 mm için

** 6 bar giriş basıncında tüm boyutlar için



Servis amaçlı olarak kelepçenin açılması ve kullanılması için piyasada satılan manuel penseler (ör. su pompası penseleri) kullanılabilir.

KURULUM

Malzeme boyutları	Boyut aralığı	Maksimum kapanma kuvveti
9 x 1,0mm	22,5 - 31,0mm	3500 N
9 x 1,0mm	31,1 - 41,0mm	4500 N

Önemli not

Önerilen maks. kapanma kuvveti bir soğutucu hortumu uygulamasında belirlenmiştir. Kapanma kuvvetinin, kelepçelenen parçaların türü ve toleranslarına bağlı olarak değişiklik gösterebilecek bir kılavuz olarak kullanılması amaçlanmıştır. En iyi kelepçe seçiminin sağlanması için birkaç montajda işlevsel testler yapılmasını öneririz.