

StepLess® Kulaklı Kelepçeler – Hafif Oturma 123

Ev Aletleri ve başka çeşitli Uygulamalar için Önerilir

Avantajları

- Ekonomik tasarruf
- Tekdüze sıkıştırma
- Korozyon direnci
- Hızlı ve kolay montaj



Daha hafif bant boyutu: malzemeden tasarruf etmek için

Kapalı dil kılavuzu: bant kuvvetini artırmak için

360° StepLess®: tekdüze sıkıştırma ve tekdüze yüzey basıncı

Kapalı mekanik kilit: yüksek radyal yükler, pürüzsüz dış hatlar

Çukur ve yağmur damlası kabartması: daha yüksek kelepçeleme kuvveti

Güvenlik kancası: sırasında istenmedik şekilde açılmayı önlemek için



ÖZELLİKLER

Yiv içi dil tasarımı



Kulak genişliği

Yağmur damlası kabartması

Çukur

Mekanik kilit

Güvenlik kancası



Kapalı Dil Kılavuzu

**StepLess® Kulaklı Kelepçeler – Hafif Oturma**

123

TEKNİK VERİLERE
GENEL BAKIŞ**Malzeme**

123 Yüksek dayanımlı çelik, malzeme no. 1.0934
Çinko-magnezyum kaplamalı

Standart Seri

Boyut aralığı	genişlik x kalınlık	kulak genişliği
18,0 – 65,0 mm	7,0 x 0,6 mm	10,7 mm

DIN EN ISO 9227'ye uygun olarak korozyon direnci

> 144 sa

ÜRÜN AÇIKLAMASI

Oetiker StepLess® Kulaklı Kelepçeler - Hafif Oturma 123, Beyaz Eşya dahil olmak üzere çeşitli endüstriyel uygulamaların yanı sıra güvenilir performans ile ekonomik verimlilik arasında optimum bir dengenin kritik önem taşıdığı diğer uygun uygulamalar için tasarlanmıştır.

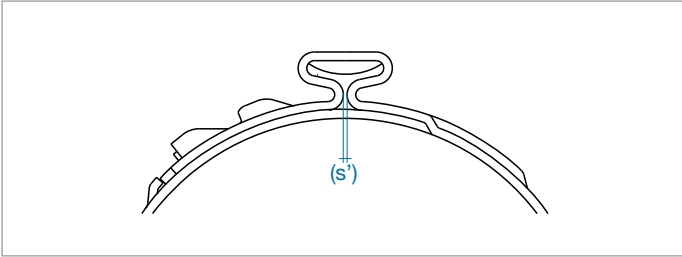
Malzeme boyutları

Hafif Oturma 123 bant boyutu (7 × 0,6 mm) hedef uygulamaların gereksinimlerine göre optimize edilmiştir.

Kelepçe Kulağı

Hafif Oturma 123 kelepçe kulağı, daha yüksek radyal kuvveti korumak üzere daha yüksek mukavemet için optimize edilmiştir. Oetiker tarafından desteklenen veya onaylanan aletler ile kelepçe “kulağın” alt yarı çapları birbirine çekilerek kapatılır. Maksimum çap azaltma açık “kulak” genişliğine/genişliklerine oranlıdır. Teorik maksimum çap azalması aşağıdaki formülle hesaplanır:

$$\text{Maks. çap azaltma} = \frac{\text{Kulak genişliği/genişlikleri}}{\pi}$$



⚠ Uyarı: Yukarıdaki çizimde kapalı “kulağın/kulakların” görünümü verilmektedir; bu etkili bir şekilde kapatılmış bir montajı göstermeyebilir.

Kapalı mekanik kilit

Kapalı mekanik kilit yapısı, kilitleme alanındaki bandın kuvvetini artırır ve böylece montaj için daha yüksek bir kapanma kuvveti ve daha yüksek bir performans sağlar.

Güvenlik kancası

Standart seri, kelepçenin istem dışı açılmasını önleyen güvenlik kancası ile birlikte teslim edilecektir. İsteğe bağlı olarak kelepçeler güvenlik kancası olmadan sipariş edilebilir.



Yağmur damlası

Yağmur damlası, kulak altındaki bant yapısını stabilize eder ve radyal kuvvetin yeniden eğitimle belirlenmesine yardımcı olur.



StepLess® için kapalı dil kılavuzu tasarımı özelliği

Kelepçe, yiv içi dil tasarımı için özel bir girintiye sahiptir. Dil, kapalı bir yapı aracılığıyla girintiye yönlendirilir. StepLess® özelliği, dil yive girdiğinde uygulanır. Ayrıca, kapalı yapı bant mukavemetini artırır ve pürüzsüz dış hatlar sağlar.



Blok kapama

Blok kapama, montaj kuvvetinin kulağı tamamen kapatarak her iki kulak ayağının (kulak çukuru ile kelepçe yarıçapı arasındaki dikey elemanlar) birbirine temas etmesiyle sonuçlanan durumdur. Bu durumda montaj kuvveti, montaj kuvvetlerinin kelepçelenen parçalara aktarılması yerine ayakların sıkıştırılmasıyla absorbe edilir. Montaj kuvvetleri ölçüleceğinde, blok kapatmadan kaçınılmalıdır. Blok kapatma, iki kulak ayağı hortumdan gelen geri yay kuvveti ile biraz açılabileninden kapatma bittikten sonra görülmeyebilir.

Kapanma kuvveti

Prensip olarak, kapanma kuvveti seçimi, monte edilecek malzemenin istenen sıkıştırma veya yüzey basıncı ile yakından ilgilidir. Kelepçeye karşı direnç uygulanan kuvvete karşılık gelir, böylece yumuşak malzemelerin sıkıştırılması durumunda tanımlanan kapanma kuvveti önemli ölçüde azalır. Maksimum kapanma kuvvetleri, bu veri sayfasının tablosunda malzeme boyutuna bağlı olarak gösterilmektedir.

MONTAJ ÖNERİSİ

Kelepçenin kulağı önerilen maksimum kapanma kuvvetini aşmayacak şekilde tekdüze bir oranda kapanmalıdır. Bu, monte edilen birimin ve kelepçelerin bireysel bileşenlerinde aşırı yüklemeye yaratmadan kelepçe geriliminin sabit kalmasını sağlar. Oetiker bu montaj yöntemine "kuvvet öncelikli" adını vermektedir. Kuvvet öncelikli yöntem, kelepçenin tolerans telafisi özelliklerinin her montajda işlevsel kalmasını sağlar. Bu da sonuç olarak ortaya çıkan radyal

kuvvetin bileşenin boyut değişikliklerinden bağımsız şekilde her montajda yaklaşık olarak aynı kalmasını sağlar. Kelepçe kurulumu izleme ve süreç verilerinin toplanması, Oetiker ELK tarafından sunulan "Elektronik Kontrollü Pnömatik Aletin" montaj sürecine dahil edilmesiyle mümkündür.

Demonte Etme

Demonte etme işlemleri için Oetiker HCC 2000 önerilir.

MONTAJ ALETLERİ

Malzeme boyutları (mm)	Boyut (mm)	Kulak genişliği (mm)	Maks. kapanma kuvveti (N)	Montaj aletleri, kuvvet kontrollü:			
				Manuel	Pnömatik	Kablosuz	Elektronik kontrollü
7,0 x 0,6	18,0 – 65,0	10,7	1800	HMK 01 Kelepçeleme aracı ve Tork anahtarı	HO2000 – HO4000	CP10	HO2000EL – HO4000EL

! Uyarı: Bu değerlerin, kelepçelenen parçaların türü ve toleranslarına bağlı olarak değişiklik gösterebilecek bir kılavuz olarak kullanılması amaçlanmıştır. En iyi kelepçe seçiminin yapılması için birkaç montajda işlevsel testler yapılmasını öneririz.

SİPARİŞ BİLGİSİ

Yüksek dayanımlı çelik, kaplama: çinko-magnezyum kaplamalı
Bant genişliği 7 mm, kalınlık 0,6 mm (706)

Öge No.	Ref. No.	Kulak genişliği iç (mm)	Boyut aralığı (mm)	Öge No.	Ref. No.	Kulak genişliği iç (mm)	Boyut aralığı (mm)
12301055	018.0-706	10,7	14,6 - 18,0	12301062	038.0-706	10,7	34,6 - 38,0
12301069	018.5-706	10,7	15,1 - 18,5	12301104	038.5-706	10,7	35,1 - 38,5
12301070	019.0-706	10,7	15,6 - 19,0	12301105	039.0-706	10,7	35,6 - 39,0
12301071	019.5-706	10,7	16,1 - 19,5	12301106	039.5-706	10,7	36,1 - 39,5
12301072	020.0-706	10,7	16,6 - 20,0	12301107	040.0-706	10,7	36,6 - 40,0
12301073	020.5-706	10,7	17,1 - 20,5	12301108	040.5-706	10,7	37,1 - 40,5
12301074	021.0-706	10,7	17,6 - 21,0	12301109	041.0-706	10,7	37,6 - 41,0
12301075	021.5-706	10,7	18,1 - 21,5	12301110	041.5-706	10,7	38,1 - 41,5
12301076	022.0-706	10,7	18,6 - 22,0	12301111	042.0-706	10,7	38,6 - 42,0
12301077	022.5-706	10,7	19,1 - 22,5	12301112	042.5-706	10,7	39,1 - 42,5
12301078	023.0-706	10,7	19,6 - 23,0	12301113	043.0-706	10,7	39,6 - 43,0
12301079	023.5-706	10,7	20,1 - 23,5	12301114	043.5-706	10,7	40,1 - 43,5
12301067	024.0-706	10,7	20,6 - 24,0	12301115	044.0-706	10,7	40,6 - 44,0
12301057	024.5-706	10,7	21,1 - 24,5	12301116	044.5-706	10,7	41,1 - 44,5
12301054	025.0-706	10,7	21,6 - 25,0	12301117	045.0-706	10,7	41,6 - 45,0
12301080	025.5-706	10,7	22,1 - 25,5	12301118	045.5-706	10,7	42,1 - 45,5
12301081	026.0-706	10,7	22,6 - 26,0	12301119	046.0-706	10,7	42,6 - 46,0
12301082	026.5-706	10,7	23,1 - 26,5	12301120	046.5-706	10,7	43,1 - 46,5
12301083	027.0-706	10,7	23,6 - 27,0	12301121	047.0-706	10,7	43,6 - 47,0
12301084	027.5-706	10,7	24,1 - 27,5	12301122	047.5-706	10,7	44,1 - 47,5
12301085	028.0-706	10,7	24,6 - 28,0	12301123	048.0-706	10,7	44,6 - 48,0
12301086	028.5-706	10,7	25,1 - 28,5	12301124	048.5-706	10,7	45,1 - 48,5
12301087	029.0-706	10,7	25,6 - 29,0	12301125	049.0-706	10,7	45,6 - 49,0
12301088	029.5-706	10,7	26,1 - 29,5	12301126	049.5-706	10,7	46,1 - 49,5
12301089	030.0-706	10,7	26,6 - 30,0	12301127	050.0-706	10,7	46,6 - 50,0
12301090	030.5-706	10,7	27,1 - 30,5	12301128	050.5-706	10,7	47,1 - 50,5
12301091	031.0-706	10,7	27,6 - 31,0	12301129	051.0-706	10,7	47,6 - 51,0
12301061	031.5-706	10,7	28,1 - 31,5	12301130	051.5-706	10,7	48,1 - 51,5
12301092	032.0-706	10,7	28,6 - 32,0	12301131	052.0-706	10,7	48,6 - 52,0
12301093	032.5-706	10,7	29,1 - 32,5	12301132	052.5-706	10,7	49,1 - 52,5
12301094	033.0-706	10,7	29,6 - 33,0	12301133	053.0-706	10,7	49,6 - 53,0
12301095	033.5-706	10,7	30,1 - 33,5	12301134	053.5-706	10,7	50,1 - 53,5
12301096	034.0-706	10,7	30,6 - 34,0	12301135	054.0-706	10,7	50,6 - 54,0
12301097	034.5-706	10,7	31,1 - 34,5	12301136	054.5-706	10,7	51,1 - 54,5
12301098	035.0-706	10,7	31,6 - 35,0	12301137	055.0-706	10,7	51,6 - 55,0
12301099	035.5-706	10,7	32,1 - 35,5	12301138	055.5-706	10,7	52,1 - 55,5
12301100	036.0-706	10,7	32,6 - 36,0	12301139	056.0-706	10,7	52,6 - 56,0
12301101	036.5-706	10,7	33,1 - 36,5	12301140	056.5-706	10,7	53,1 - 56,5
12301102	037.0-706	10,7	33,6 - 37,0	12301141	057.0-706	10,7	53,6 - 57,0
12301103	037.5-706	10,7	34,1 - 37,5	12301060	057.5-706	10,7	54,1 - 57,5

SİPARİŞ BİLGİSİ

Yüksek dayanımlı çelik, kaplama: çinko-magnezyum kaplamalı
Bant genişliği 7 mm, kalınlık 0,6 mm (706)

Öge No.	Ref. No.	Kulak genişliği iç (mm)	Boyut aralığı (mm)
12301143	058.0-706	10,7	54,6 - 58,0
12301144	058.5-706	10,7	55,1 - 58,5
12301145	059.0-706	10,7	55,6 - 59,0
12301058	059.5-706	10,7	56,1 - 59,5
12301056	060.0-706	10,7	56,6 - 60,0
12301146	060.5-706	10,7	57,1 - 60,5
12301147	061.0-706	10,7	57,6 - 61,0
12301148	061.5-706	10,7	58,1 - 61,5
12301149	062.0-706	10,7	58,6 - 62,0
12301150	062.5-706	10,7	59,1 - 62,5
12301151	063.0-706	10,7	59,6 - 63,0
12301152	063.5-706	10,7	60,1 - 63,5
12301153	064.0-706	10,7	60,6 - 64,0
12301154	064.5-706	10,7	61,1 - 64,5
12301155	065.0-706	10,7	61,6 - 65,0

Yukarıdaki parça numaraları standart ürün yelpazesini temsil etmektedir. Fiyatlandırma ve müsaitlik çizelgesi de dahil olmak üzere daha fazla bilgi için lütfen Oetiker irtibat kişinize danışın.