

Kulaklı Kelepçe 360

Ürün Grubu 101-151

Güvenilir Bağlantıların Vazgeçilmez Elemanı

Avantajları

- Eşsiz sıkma kuvveti
- Hızlı ve kolay montaj
- Tolerans dengeleme
- Şerit genişliğinde ve kalınlığında geniş yelpaze



Dar şerit: Sıkma kuvvetinin sorunsuz iletimini mümkün kılar. Daha hafiftir.

360° kademesiz sıkma : Benzersiz bir sıkma kuvveti uygulamasını mümkün kılar.

Kelepçe kulağı: Bağlantı yapılan parçaların toleranslarını dengeler ve ayarlanabilir yüzey basıncı sağlar.

Çentik: Uygulanan sıkma kuvvetini artırır ve yay etkisi, termal genişleme nedeniyle çaptaki değişiklikleri dengeler.

Çapaksız şerit kenarları: Bağlantı yapılan parçaların zarar görmesini engeller.

DETAYLAR



Kulaklı Kelepçe 360 Ürün Grubu 101 ve 151

TEKNİK BİLGİLER

Malzeme

PG 101 Galvaniz veya çinko kaplamalı çelik bant

PG 151 Paslanmaz Çelik, Malzeme no. 1.4301/UNS S30400

İsteğe bağlı alternatif malzemelerle de üretim yapılır.

DIN EN ISO 9227'ye uygun olarak korozyon direnci

PG 101 Çinko kaplamalı çelik bant ≥ 96 saat

PG 101 Galfan çelik bant ≥ 144 saat

PG 151 ≥ 1000 saat

PG 101 Kaplamalı Versiyon

Boyut aralığı	genişlik x kalınlık
8,5 – 25,0 mm	7,0 x 0,6 mm

İsteğe bağlı olarak alternatif çap, şerit genişliği ve kalınlığında üretim yapılır.

PG 151 Paslanmaz Versiyon

Boyut aralığı	Genişlik x Kalınlık
6,5 – 12,0 mm	5,0 x 0,5 mm
12,3 – 120,0 mm	7,0 x 0,6 mm

İsteğe bağlı olarak alternatif çap, şerit genişliği ve kalınlığında üretim yapılır.

PG 151 Ağır Hizmet Serileri

Boyut aralığı	genişlik x kalınlık
25,5 – 120,0 mm	10,0 x 0,8 mm
55,0 – 120,0 mm	10,0 x 1,0 mm

Ağır seri ile ilgili olarak lütfen satış birimiz ile bağlantı kurunuz.

DETAY BİLGİLER

Şerit genişliği ve kalınlığı

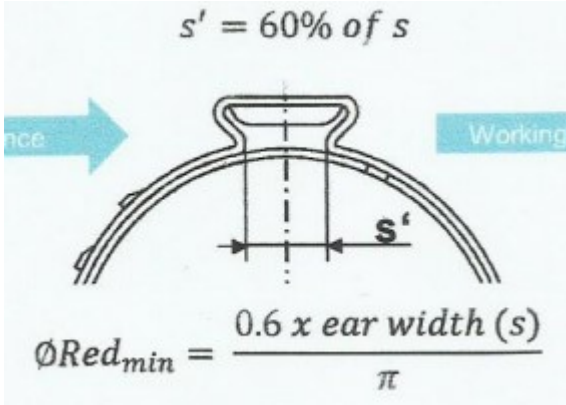
Kulaklı Kelepçe 360, aplikasyon, müşteri şartnamesi, teknik resimler gözden geçirilerek yapılan hesaplamalar sonucunda doğru olan şerit genişliği ve kalınlığı tespit edilir.

Kulaklı Kelepçe 360 - kulak

Mercan Endüstri San. ve Tic. tarafından önerilen el aleti, pnömatik ve elektronik-pnömatik kerpeten ile kelepçenin «kulağı» sıkılır. Maksimum çap daraltılması kulak genişliği ile doğru orantılıdır.

Teorik olarak maksimum çap daraltılması aşağıdaki gibi hesaplanır:

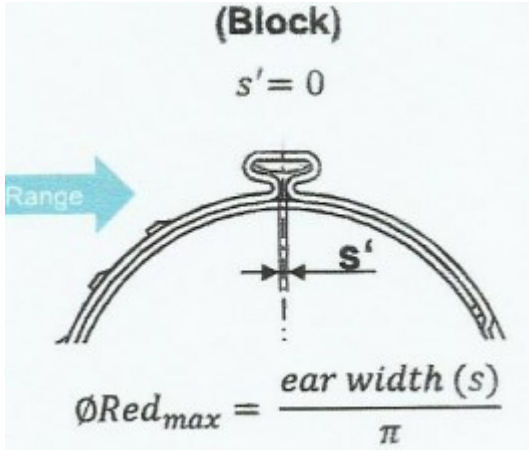
$$\text{Maks.çap daraltma} = \frac{\text{Kulak genişliği (İ ç)}}{\pi}$$



Bir Kulaklı Kelepçe-360' ın aplikasyona bağlı olarak uygun bir şekilde monte edildiğini ifade edebilmek için kulağın en az % 40' nın deforme olması ve sigma şeklini almış olması gerekmektedir.

Doğru kelepçe çapının belirlenmesi için hortumu bağlantı yapılacak parçanın üzerine ittiriniz. Hortumun dış çapını ölçünüz. Dış çapın değeri, seçilecek kelepçenin çap aralığının ortalama değerinin üzerinde olmalıdır.

Blok Sıkma



Blok sıkma, Mercan Endüstri tarafından önerilen montaj alet ve sistemleri ile yapılan bir montajda kulak şeritinin iki tarafının bir birine değmesi durumudur. Bir birine değdiğinde güç aktarımı yapılamayacağından dolayı, blok sıkma kaçınılması gereken bir durumdur.

Mekanik kilit

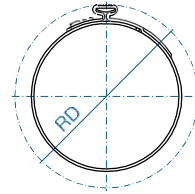
Kilit, kapanmaya izin vermek için kelepçe uçlarının birleştirilmesini sağlayan mekanik sistemdir. Radyal montaj için açılabilir ya da açılması mümkün olmayan "kör kapama" versiyonları mevcuttur. Uzmanlarımız tasarım aşamasında Size uygun olan versiyonu önerecektir.

Sıkma kuvveti

İstenen sıkma kuvvetinin elde edilebilmesi için doğru sıkma kuvveti seçilmelidir. Mercan Endüstri uzmanları bu konuda Size teknik şartnameyi göz önünde bulundurarak destek olacaktır.

Dönüş çapı

Monte edilmiş kelepçenin dönüş çapı (DÇ), komşu bileşenlere oldukça yakın bir konumda dönen uygulamalar için kritik bir önem arz eder. Montaj, kulak açıklığı ve malzeme kalınlığı dahil olmak üzere bu nihai montaj çapını etkileyebilecek birçok etmen bulunmaktadır. Bir dönüş çapının belirtilmesi öncesinde tüm değişkenlerin dikkate alınması ve değerlendirilmesi önerilmektedir.



! Önemli

- Kulak yüksekliği doğal olarak belirlenmiştir. Kulak yüksekliğini, kulak boşluğunu değiştirerek veya montaj ekipman ayarlarını değiştirerek manipüle etmeyin!
- Sadece tek bir sıkma yapın, ikincil sıkma kuvveti uygulamayın.

SIKMA VERİLERİ

Şerit Boyutları (mm)	Çap Aralığı (mm)	Maks. sıkma kuvveti (N)	Sıkma ekipmanı	
			El Aleti	Pnömatik
PG 101				
7,0 x 0,6	8,7 – 51,5	1100	HME El Kerpeteni	HME 2000 – 4000
PG 151				
5,0 x 0,5	6,5 – 12,0	1000	HME El Kerpeteni	HME 2000 – 4000
5,0 x 0,6	15,0 – 100,0	1700	HME El Kerpeteni	HME 2000 – 4000
7,0 x 0,6	12,0 – 18,0	2100	HME El Kerpeteni	HME 2000 – 4000
	18,5 – 100,0	2400	HME El Kerpeteni	HME 3000 – 4000
7,0 x 0,8	18,0 – 120,0	2800	–	HME 3000 – 4000
9,0 x 0,6	20,0 – 120,0	2800	–	HME 3000 – 4000
9,0 x 0,8	27,5 – 100,0	4100	HME Tork Anahtarı	
10 x 0,6	20,0 – 120,0	2900		HME 3000
10 x 0,8	25,0 – 100,0	5000	HME Tork Anahtarı	HME 5000
10 x 1,0	55,0 – 100,0	7000	HME Tork Anahtarı	HME 7000
12 x 1,0	40,0 – 100,0	8500	HME Tork Anahtarı	HME 10000

Daha fazla bilgi için lütfen : www.mercan-industries.com u takip ediniz!

Yukarıdaki sıkma kuvvetleri tecrübeler ışığında elde edilmiş verileri içermektedir ve maksimum sıkma kuvvetini belirtir. Lütfen projeniz kapsamında kullanacağınız kelepçelerin sıkma kuvveti için Mercan Endüstri uzmanlarına danışınız.



ÜRÜN GRUBU 101

Ürün Numarası	Referans Numarası	Kulak Genişliği (İç) (mm)	Sıkma Aralığı (mm)
Çinko / Galvaniz Kaplama Şerit			
Şerit genişliği 7 mm, kalınlığı 0,6 mm (706)			
10101101	08.5-706	5,5	6,7 – 8,5
10101102	09.0-706	5,5	7,2 – 9,0
10101103	09.5-706	5,5	7,7 – 9,5
10101104	010.0-706	5,5	8,5 – 10,0
10101105	010.5-706	5,5	8,7 – 10,5
10101106	011.0-706	5,5	9,2 – 11,0
10101107	011.5-706	5,5	9,7 – 11,5
10101108	012.0-706	8	9,5 – 12,0
10101109	012.5-706	8	10,0 – 12,5
10101110	013.0-706	8	10,5 – 13,0
10101112	014.0-706	8	11,5 – 14,0
10101113	014.5-706	8	12,0 – 14,5
10101114	015.0-706	8	12,5 – 15,0
10101115	015.5-706	8	13,0 – 15,5
10101116	016.0-706	8	13,5 – 16,0
10101116	016.5-706	8	14,0 – 16,5
10101117	017.0-706	8	14,5 – 17,0
10101118	017.5-706	8	14,3 – 17,5
10101119	018.0-706	10	14,8 – 18,0
10101120	018.5-706	10	15,3 – 18,5
10101121	019.0-706	10	15,8 – 19,0
10101122	019.5-706	10	16,3 – 19,5
10101123	020.0-706	10	16,8 – 20,0
10101124	020.5-706	10	17,3 – 20,5
10101125	021.0-706	10	17,8 – 21,0
10101126	021.5-706	10	18,3 – 21,5
10101127	022.0-706	10	18,8 – 22,0
10101128	022.5-706	10	19,3 – 22,5
10101129	023.0-706	10	19,8 – 23,0
10101130	023.5-706	10	20,3 – 23,5
10101131	024.0-706	10	20,8 – 24,0
10101132	024.5-706	10	21,3 – 24,5
10101133	025.0-706	10	21,8 – 25,0

ÜRÜN GRUBU 151

Ürün Numarası	Referans Numarası	Kulak Genişliği (İç) (mm)	Sıkma Aralığı (mm)
Paslanmaz Şerit			
Şerit genişliği 5 mm, kalınlığı 0,5 mm (505 P)			
15101101	006.5-505 P	4	5,2 – 6,5
15101102	007.0-505 P	4	5,7 – 7,0
15101103	008.0-505 P	4	6,7 – 8,0
15101104	008.5-505 P	5,5	6,9 – 8,5
15101105	009.0-505 P	5,5	7,2 – 9,0
15101106	009.5-505 P	5,5	7,7 – 9,5
15101107	010.0-505 P	5,5	8,2 – 10,0
15101107	010.5-505 P	5,5	8,7 – 10,5
15101108	011.0-505 P	5,5	9,2 – 11,0
15101109	011.5-505 P	5,5	9,7 – 11,5
15101110	012.0-706 P	8	9,5 – 12,0
15101111	012.5-706 P	8	10,0 – 12,5
15101112	013.0-706 P	8	10,5 – 13,0
15101113	013.5-706 P	8	11,0 – 13,5
15101114	014.0-706 P	8	11,5 – 14,0
15101115	014.5-706 P	8	12,0 – 14,5
15101116	015.0-706 P	8	12,5 – 15,0
15101117	015.5-706 P	8	13,0 – 15,5
15101118	016.0-706 P	8	13,5 – 16,0
15101119	016.5-706 P	8	14,0 – 16,5
15101120	017.0-706 P	8	14,5 – 17,0
15101121	017.5-706 P	8	15,0 – 17,5
15101122	018.0-706 P	10	14,8 – 18,0
15101123	018.5-706 P	10	15,3 – 18,5
15101124	019.0-706 P	10	15,8 – 19,0
15101125	019.5-706 P	10	16,3 – 19,5
15101126	020.0-706 P	10	16,8 – 20,0



Şerit genişliği 7 mm, kalınlığı 0,6 mm (706 P)

15101127	020.5-706 P	10	17,3 – 20,5
15101128	021.0-706 P	10	17,8 – 21,0
15101129	021.5-706 P	10	18,3 – 21,5
15101129	022.0-706 P	10	18,8 – 22,0
15101130	022.5-706 P	10	19,3 – 22,5
15101131	023.0-706 P	10	19,8 – 23,0
15101132	023.5-706 P	10	20,3 – 23,5
15101133	024.0-706 P	10	20,8 – 24,0
15101134	024.5-706 P	10	21,3 – 24,5
15101135	025.0-706 P	10	21,8 – 25,0
15101136	025.5-706 P	10	22,3 – 25,5
15101137	026.0-706 P	10	22,8 – 26,0
15101138	026.5-706 P	10	23,3 – 26,5
15101139	027.0-706 P	10	23,8 – 27,0
15101140	027.5-706 P	10	24,3 – 27,5
15101141	028.0-706 P	10	24,8 – 28,0
15101142	028.5-706 P	10	25,3 – 28,5
15101143	029.0-706 P	10	25,8 – 29,0
15101144	029.5-706 P	10	26,3 – 29,5
15101145	030.0-706 P	10	26,8 – 30,0
15101146	030.5-706 P	10	27,3 – 30,5
15101147	031.0-706 P	10	27,8 – 31,0
15101148	031.5-706 P	10	28,3 – 31,5
15101149	032.0-706 P	10	28,8 – 32,0
15101150	032.5-706 P	10	29,3 – 32,5
15101151	033.0-706 P	10	29,8 – 33,0
15101152	033.5-706 P	10	30,3 – 33,5
15101153	034.0-706 P	10	30,8 – 34,0
15101154	034.5-706 P	10	31,3 – 34,5
15101155	035.0-706 P	10	31,8 – 35,0
15101156	035.5-706 P	10	32,3 – 35,5
15101157	036.0-706 P	10	32,8 – 36,0
15101158	036.5-706 P	10	33,3 – 36,5
15101159	037.0-706 P	10	33,8 – 37,0
15101160	037.5-706 P	10	34,3 – 37,5
15101161	038.0-706 P	10	34,8 – 38,0
15101162	038.5-706 P	10	35,3 – 38,5
15101163	039.0-706 P	10	35,8 – 39,0
15101164	039.5-706 P	10	36,3 – 39,5
15101165	040.0-706 P	10	36,8 – 40,0
15101166	040.5-706 P	10	37,3 – 40,5
15101167	041.0-706 P	10	37,8 – 41,0
15101168	041.5-706 P	10	38,3 – 41,5
15101169	042.0-706 P	10	38,8 – 42,0

Şerit genişliği 7 mm, kalınlığı 0,6 mm (706 P)

15101170	042.5-706 P	10	39,3 – 42,5
15101171	043.0-706 P	10	39,8 – 43,0
15101172	043.5-706 P	10	40,3 – 43,5
15101173	044.0-706 P	10	40,8 – 44,0
15101174	044.5-706 P	10	41,3 – 44,5
15101175	045.0-706 P	10	41,8 – 45,0
15101176	045.5-706 P	10	42,3 – 45,5
15101177	046.0-706 P	10	42,8 – 46,0
15101178	046.5-706 P	10	43,3 – 46,5
15101179	047.0-706 P	10	43,8 – 47,0
15101180	047.5-706 P	10	44,3 – 47,5
15101181	048.0-706 P	10	44,8 – 48,0
15101182	048.5-706 P	10	45,3 – 48,5
15101183	049.0-706 P	10	45,8 – 49,0
15101184	049.5-706 P	10	46,3 – 49,5
15101185	050.0-706 P	10	46,8 – 50,0
15101186	050.5-706 P	10	47,3 – 50,5
15101187	051.0-706 P	10	47,8 – 51,0
15101188	051.5-706 P	10	48,3 – 51,5
15101189	052.0-706 P	10	48,8 – 52,0
15101190	052.5-706 P	10	49,3 – 52,5
15101191	053.0-706 P	10	49,8 – 53,0
15101192	053.5-706 P	10	50,3 – 53,5
15101193	054.0-706 P	10	50,8 – 54,0
15101194	054.5-706 P	10	51,3 – 54,5
15101195	055.0-706 P	10	51,8 – 55,0
15101196	055.5-706 P	10	52,3 – 55,5
15101197	056.0-706 P	10	52,8 – 56,0
15101198	056.5-706 P	10	53,3 – 56,5
15101199	057.0-706 P	10	53,8 – 57,0
15101200	057.5-706 P	10	54,3 – 57,5
15101201	058.0-706 P	10	54,8 – 58,0
15101202	058.5-706 P	10	55,3 – 58,5
15101203	059.0-706 P	10	55,8 – 59,0
15101204	059.5-706 P	10	56,3 – 59,5
15101205	060.0-706 P	10	56,8 – 60,0
15101206	060.5-706 P	10	57,3 – 60,5
15101207	061.0-706 P	10	57,8 – 61,0
15101208	061.5-706 P	10	58,3 – 61,5
15101209	062.0-706 P	10	58,8 – 62,0
15101210	062.5-706 P	10	59,3 – 62,5
15101170	063.0-706 P	10	59,8 – 63,0
15101171	063.5-706 P	10	60,3 – 63,5
15101172	064.0-706 P	10	60,8 – 64,0



Şerit genişliği 7 mm, kalınlığı 0,6 mm (706 P)

15101173	064.5-706 P	10	61,3 – 64,5
15101174	065.0-706 P	10	61,8 – 65,0
15101175	065.5-706 P	10	62,3 – 65,5
15101176	066.0-706 P	10	62,8 – 66,0
15101177	066.5-706 P	10	63,3 – 66,5
15101178	067.0-706 P	10	63,8 – 67,0
15101179	067.5-706 P	10	64,3 – 67,5
15101180	068.0-706 P	10	64,8 – 68,0
15101181	068.5-706 P	10	65,3 – 68,5
15101182	069.0-706 P	10	65,8 – 69,0
15101183	069.5-706 P	10	66,3 – 69,5
15101184	070.0-706 P	10	66,8 – 70,0
15101185	070.5-706 P	10	67,3 – 70,5
15101186	071.0-706 P	10	67,8 – 71,0
15101187	071.5-706 P	10	68,3 – 71,5
15101188	072.0-706 P	10	68,8 – 72,0
15101189	072.5-706 P	10	69,3 – 72,5
15101190	073.0-706 P	10	69,8 – 73,0
15101191	073.5-706 P	10	70,3 – 73,5
15101192	074.0-706 P	10	70,8 – 74,0
15101193	074.5-706 P	10	71,3 – 74,5
15101194	075.0-706 P	10	71,8 – 75,0
15101195	075.5-706 P	10	72,3 – 75,5
15101196	076.0-706 P	10	72,8 – 76,0
15101197	076.5-706 P	10	73,3 – 76,5
15101198	077.0-706 P	10	73,8 – 77,0
15101199	077.5-706 P	10	74,3 – 77,5
15101200	078.0-706 P	10	74,8 – 78,0
15101201	078.5-706 P	10	75,3 – 78,5
15101202	079.0-706 P	10	75,8 – 79,0
15101203	079.5-706 P	10	76,3 – 79,5
15101204	080.0-706 P	10	76,8 – 80,0
15101205	080.5-706 P	10	77,3 – 80,5
15101206	081.0-706 P	10	77,8 – 81,0
15101207	081.5-706 P	10	78,3 – 81,5
15101208	082.0-706 P	10	78,8 – 82,0
15101209	082.5-706 P	10	79,3 – 82,5
15101210	083.0-706 P	10	79,8 – 83,0
15101211	083.5-706 P	10	80,3 – 83,5
15101212	084.0-706 P	10	80,8 – 84,0
15101213	084.5-706 P	10	81,3 – 84,5
15101214	085.0-706 P	10	81,8 – 85,0
15101215	085.5-706 P	10	82,3 – 85,5
15101216	086.0-706 P	10	82,8 – 86,0

Şerit genişliği 7 mm, kalınlığı 0,6 mm (706 P)

15101217	086.5-706 P	10	83,3 – 86,5
15101218	087.0-706 P	10	83,8 – 87,0
15101219	087.5-707 P	10	84,3 – 87,5
15101220	088.0-706 P	10	84,8 – 88,0
15101221	088.5-706 P	10	85,3 – 88,5
15101222	089.0-706 P	10	85,8 – 89,0
15101223	089.5-706 P	10	86,3 – 89,5
15101224	090.0-706 P	10	86,8 – 90,0
15101225	090.5-706 P	10	87,3 – 90,5
15101226	091.0-706 P	10	87,8 – 91,0
15101227	091.5-706 P	10	88,3 – 91,5
15101228	092.0-706 P	10	88,8 – 92,0
15101229	092.5-706 P	10	89,3 – 92,5
15101230	093.0-706 P	10	89,8 – 93,0
15101231	093.5-706 P	10	90,3 – 93,5
15101232	094.0-706 P	10	90,8 – 94,0
15101233	094.5-706 P	10	91,3 – 94,5
15101234	095.0-706 P	10	91,8 – 95,0
15101235	095.5-706 P	10	92,3 – 95,5
15101236	096.0-706 P	10	92,8 – 96,0
15101237	096.5-706 P	10	93,3 – 96,5
15101238	097.0-706 P	10	93,8 – 97,0
15101239	097.5-706 P	10	94,3 – 97,5
15101240	098.0-706 P	10	94,8 – 98,0
15101241	098.5-706 P	10	95,3 – 98,5
15101242	099.0-706 P	10	95,8 – 99,0
15101243	099.5-706 P	10	96,3 – 99,5
15101244	100.0-706 P	10	96,8 – 100,0