





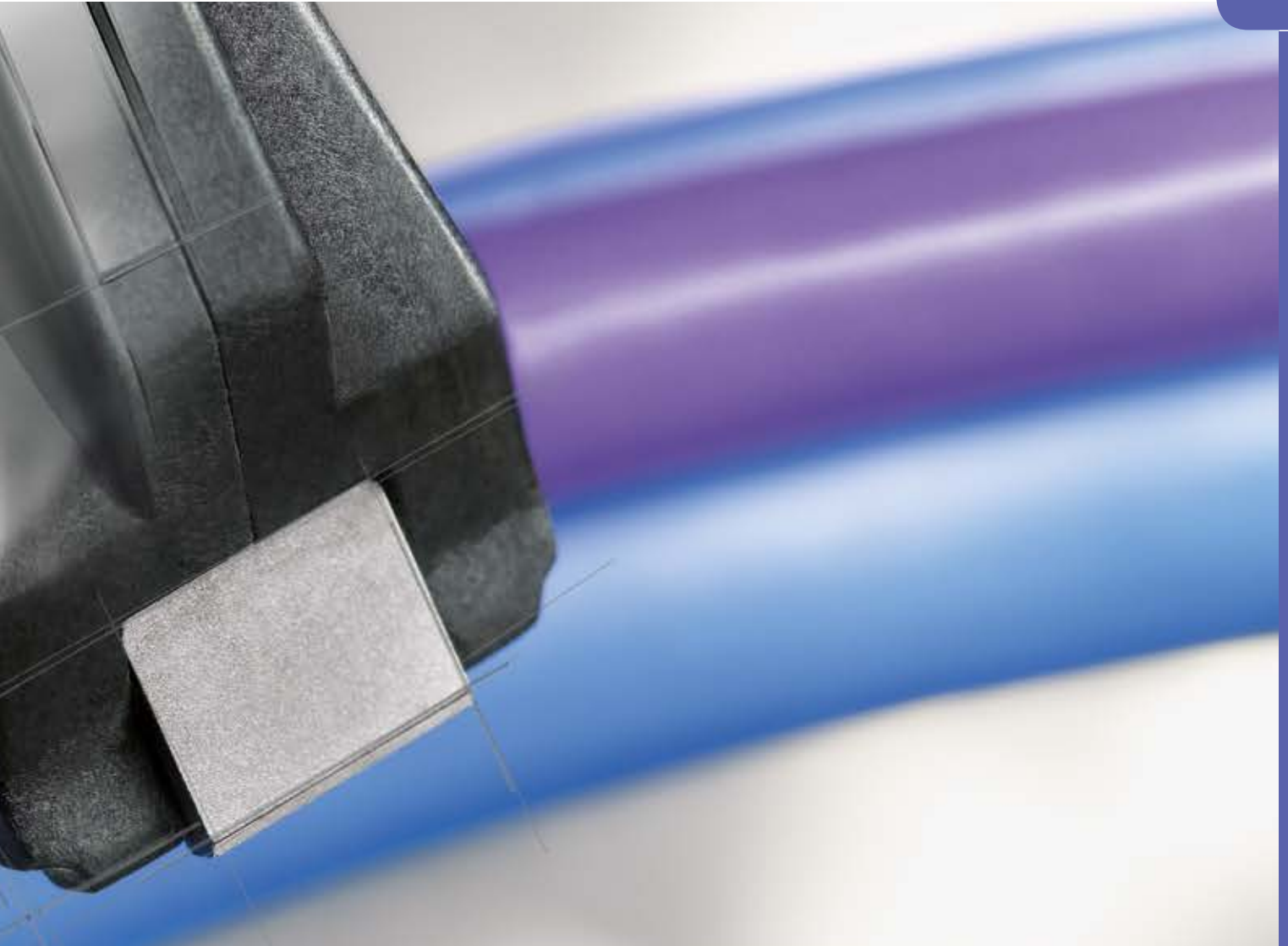


6.1 Otomatik Kablo Bağlama Sistemleri

Otomatik kablo bağlama, 20 mm demet çapına kadar	
Autotool 2000	434
Autotool 2000 Aksesuarları	435
Autotool 2000 Kablo Bağları	436
Autotool 2000 Demetleme Klipsi	437
Atıksız demetleme, 80 mm demet çapına kadar	
Autotool Sistem 3080	438
Autotool Sistem 3080 Aksesuarları	439
Autotool Sistem 3080 Kablo Bağları	440

6.2 Kablo Bağları için Uygulama Aletleri

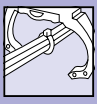
Ürün Seçimi	
Kablo bağları için el aletleri genel görünüm	442
En uygun el aletinin seçimi için akış şeması	443
Teknik Bilgi	
Bir kablo bağı uygulama aletinin kullanılması	444
Kablo bağı uygulama el aletlerinin kullanımı	445
Düşük profilli kafalı kablo bağları için manuel uygulama aletleri	
MK10-SB	446
Manuel Uygulama Aleti, basit versiyon	
MK20; MK 21	446
Manuel Uygulama Aleti, Metal Gövdeli	
MK35P	447
MK6	451
Manuel Uygulama Aleti, Plastik Gövdeli	
EVO7, EVO7SP	448
MK7	449
MK9	451
MK7HT	449
MK9HT	452



Pnömatik El Aleti, Metal Gövdeli	
MK3PNSP2	447
Pnömatik El Aleti, Plastik Gövdeli	
MK7P	450
MK9P	453
MK9PSST	455
KR-Serisi için Manuel Uygulama Aleti	
KR6/8	454
KR-Serisi için Pnömatik El Aleti	
KR8PNSE	454
MBT- ve MAT-Serisi çelik kablo bağları için Manuel Uygulama Aleti	
MK9SST	455
KST-STG200	456
MBT- ve AMT-Serisi çelik kablo bağları için Manuel Uygulama Aleti	
HDT16	456
MLT- Serisi çelik kablo bağları için Manuel Uygulama Aleti	
MTT4	457
Çelik kablo bağları için Manuel Uygulama Aleti	
THT	457
Plastik kablo bağları için Manuel Kesme Aleti	
CUTties	458

6.3 Isıyla Daralan Makaronlar için Uygulama Aletleri

Elektrikli Sıcak Hava Tabancası	
H5002- el aleti	459
H5004 - profesyonel kullanım için	459
Isıyla Daraltma Uygulama Aleti	
ShrinkPad 110	460
6.3 Kilitli Hortum Klipsleri için Uygulama Aletleri	
Manuel Uygulama Aleti	
ASNP, MSNP uygulama el aletleri	461



20 mm.ye kadar çaplarda otomatik bağlama

• Autotool 2000

HellermannTyton Autotool 2000 güvenilirliği, ergonomik yapısı, kolay kullanımı ve esneklik özellikleri ile, otomotiv endüstrisi, elektronik, TV ve elektrikli ev aletleri için kablo grubu üretimi, çuvaların ambalajlanması ve parçaların bir arada demetlenmesi gibi, yüksek miktarların gerekli olduğu çeşitli uygulamalar için idealdir. Sistem, hem kablo bağlarının yüksek miktarda kullanıldıkları hem de esnek üretim uygulamalarının gerekli olduğu yerlere uygundur. Autotool 2000, işgücünün tam, esnek ve ekonomik açıdan hesaplı kullanılmasını sağlar ve verimliliği azami hale getirir.

Autotool 2000, tezgaha montaj kiti veya askı aparatı ile, müşterinin uygulamasına bağlı olarak sabit veya hareketli olarak kullanılabilir.

Diğer bir imkan ise, AT2000'in tümüyle otomatik bir üretim hattı içerisine entegrasyonu şeklindedir. Bunu gerçekleştirmek için, AT2000 ile üretim hattınız arasında bir ara yüz oluşturacak kumanda kutusuna ihtiyacınız olacaktır.

Özellikleri ve Yararları

- Elektronik olarak çalışan otomatik kablo bağlama sistemi
- Bağlama sürecini hızlandırır
- Sağlam ve kaliteli demetleme, bağlama ve kesme
- Kullanımı çok kolay
- Bir çevrimde 0,8 saniyelik bir bağlama hızı
- Hem 50'lik bantlar hem de 3500'lük makara kullanımı
- 20 mm.ye kadar çaplarda otomatik bağlama
- Pürüzsüz kesim
- Ayarlanabilir bağlama kuvveti ve elektronik hata teşhis sistemi

Montaj hattı yerleşiminiz için bireysel çözümler öneriyoruz.

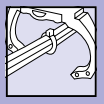
TİP	Ürün-No.
Autotool 2000	120-00000

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Autotool 2000.

Güç Kaynağı	Elektrikli, Güç Kaynağı ile birlikte
Çevrim Süresi	0.8 sn.
Ağırlık (kg)	1,2 kg
Gerilme Kuvveti	kesintisiz ayarlanabilir



20 mm.ye kadar çaplarda otomatik bağlama

• Autotool 2000 Aksesuarları

Özellikleri ve Yararları

- Tezgah üzerinde montaj kiti veya tavan askısı ile sabit veya mobil
- Tümüyle otomatik üretim hattına entegre edilebilir
- Güç Kaynağı Ünitesi - Giriş:
100-230 VAC, 50/60 Hz; Çıkış: 24,5 VDC, maks. 150 W
- Kumanda Kutusu ile birlikte Güç Kaynağı Ünitesi – tümüyle otomasyonlu uygulamalar için ihtiyaç duyulur.
- Tezgah üzerinde Montaj Kiti – Ayak pedali dahil Autotool 2000 ve kablo bağı makarası sehпасı
- Dengeleyicili tavan askısı ve kablo bağı makara tutucusu
- HH20 - demet Çapı maks. 20 mm, demet yüksekliği 25-45 mm olacak şekilde en uygun demetleme için ayırıcı olarak kullanılır



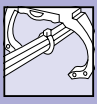
Montaj ekipmanı, kablo bağı makarası, yuvasında Autotool 2000 ve güç kaynağı.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
HH20	Demetleme Aksesuarı	120-00080
Switching Power Pack	Güç Kaynağı	120-00100
Switching Power Pack with Control Box	Kumanda Kutulu Şalter Besleme Grubu	120-00110
Overhead Suspender	Tavan Askısı	120-00050
Bench Mount Kit	Tezgah Montaj Kiti	120-00040

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Tezgah üzeri montaj setiyle ambalajlama uygulaması.



20 mm.ye kadar çaplarda otomatik bağlama

• Autotool 2000 için Kablo Bağları

Kablo, boru ve hortumları bağlamak ve emniyete almak için. Özellikle kablo gruplama, otomotiv, endüstriyel ekipmanlar ve ambalajlama gibi yüksek miktarların gerekli olduğu uygulamalar için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Tümüyle plastik ve kolaylıkla geri dönüştürülebilir
- Kablolar üzerinde emniyetli tutunma sağlar
- 20 mm çapa kadar demetler için
- Pürüzsüz kesme
- Naturel ve siyah renklerde mevcuttur
- Diğer renkler istek üzerine temin edilir
- 50'lik bantlar ve 3500'lük makaralar kullanılır



Autotool 2000 için kablo bağları.

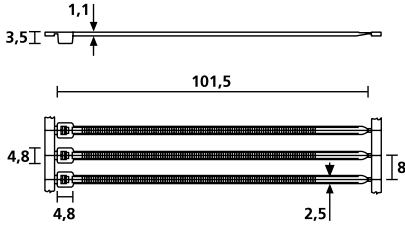
MALZEME	Poliamid 6.6, ısı ve UV-dayanımlı (PA66HSUV)	Poliamid 6.6, ısı-dayanımlı (PA66HS)	Poliamid 4.6 (PA46)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +105 °C, (+145 °C, 500 h)		-40 °C ila +150 °C, (+195 °C, 500 h)
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2		UL94 V2, Sınırlı Yangın Tehlikesi, düşük oranda toksik gaz ve korozif asit üretimi, düşük oranda duman üretimi

HF ✓

RoHS ✓

LFH ✓

RoHS ✓

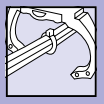


Taşıma şeridi T18RA

TİP	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Renk	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18RA3500	20,0	80	Naturel (NA)	PA46	3.500 Adet	120-46009
T18RA50	20,0	80	Naturel (NA)	PA66HS	2.000 Adet	120-40019
T18RA3500 HS	20,0	80	Naturel (NA)	PA66HS	3.500 Adet	120-50009
T18RA50	20,0	80	Siyah (BK)	PA66HSUV	2.000 Adet	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Siyah (BK)	PA66HSUV	3.500 Adet	120-50010

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir. İstendiğinde Daha Fazla Renk çeşidi mevcuttur. Lütfen bizimle temasa geçiniz!

= Minimum Çekme Dayanımı



20 mm.ye kadar çaplarda otomatik bağlama

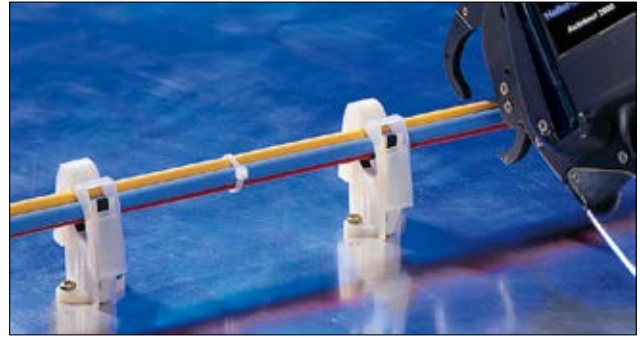
- Autotool 2000 için Bant Klipsleri

Özellikleri ve Yararları

- Bant klipslerini bağlamak için hızlı çözüm
- Autotool 2000 ile kolay tespit



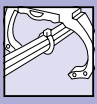
Bant Klipsi ATS BC FT6LG.



HH20.

TİP	Çizim	Pano Kalınlığı	Delik Çapı (Ø)	Renk	Malzeme	Ürün-No.
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBSCFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBSCFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBCT6LG		0,6 - 5,1	6,3 - 7,0	Siyah (BK)	PA66HIRHS	102-67065

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



80 mm'ye kadar demet çapları için atıksız bağlama

- Autotool Sistem 3080

ATS3080 farklı cihazlar üzerine monte edilerek, çeşitli müşteri uygulamaları için özelleştirilebilir. Örneğin, yatay tezgah montaj kitiyle plastik torbalar saniyeler içerisinde kapatılabilir. Ayrıca, eşsiz kapatma düzeneği sayesinde, torbayı kapatan plastik bağ müdahale gösteren kilit görevi görebilir ve malzeme geri dönüşüm açısından uyumlu bir malzemedir.

Örneğin, bir bağın belirli bir pozisyonda olması gibi, özel kablo bağlama gereklilikleri olan ürünler açısından, HellermannTyton geliştirme departmanı, ATS3080 için özel imalat gereçlerini tasarlayabilir ve tedarik edebilir.

HellermannTyton, otomotiv sanayindeki kablo demetleri için yenilikçi bir çözüm geliştirmiştir. ATS3080 ile çeşitli montaj klipslerini bir otomatik bağlayıcı kullanarak monte etmek artık mümkün. Bu, kablo demetlerinin son montajlarını kolaylaştırır, çünkü böylece önceden hazırlanmış kablo demetleri doğrudan metal kenara veya bir deliğe monte edilebilir. Karmaşık bir kablo demetini ilk kez ATS3080 ile tamamen otomatik olarak elde edebileceksiniz.

Özellikleri ve Yararları

- HellermannTyton elektrikli bağlama sistemi
- Her bir işlemde mutlak olarak atıksız bağlama ve pürüzsüz kesim.
- Atık kutularının temizliği ve boşaltılması için zaman kaybedilmez.
- 80 mm'ye kadar çaplarda bağlama
- „Sonsuz makaralar“ üzerinde dıştan tırtıklı Naylon 6.6 şeritleri ve kafa klipslerini işleyebilir
- Göze çarpar yenilik: Cihaz ve malzemenin birleşen özellikleriyle kablo demeti zarar görmez
- Tavan askısı veya tezgah montaj sistemi ile birlikte kullanılabilir
- Tam otomatik üretim hattına entegre edilebilir
- Özellikle otomotiv, ambalajlama ve beyaz eşya sanayileri için esnek bir cihaz
- Yüksek kapasiteli bir cihaz
- Kısa çevrim süresi (0,8 – 1,3 sn - bağlama çapına bağlıdır)
- Çeneler, 3 farklı çapta mevcuttur: 30, 50, 80 mm
- Malzeme, 500 m. şerit ve 5000 adet kafa klipsi makaraları şeklinde mevcuttur



Autotool Sistem 3080.

Güç Kaynağı	Elektrikli, Güç Kaynağı ile birlikte
Çevrim Süresi	maks. 1.3 sn.
Ağırlık (kg)	1,7 kg
Gerilme Kuvveti	Kesintisiz ayarlanabilir

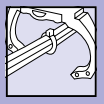


Tek Adımda Web!

Montaj hattı yerleşiminiz için bireysel çözümler öneriyoruz.

TİP	Ürün-No.
Autotool System 3080	102-00000

Teknik değişiklikler yapılabilir.



80 mm'ye kadar demet çapları için atıksız bağlama

• Autotool Sistem 3080 Aksesuarları

Özellikleri ve Yararları

- ATS3080'in tezgah montaj kiti veya tavan askılı şekilde sabit veya hareketli kullanımı için
- Tam otomatik üretim hattına ATS3080 entegre edilebilir
- Güç Kaynağı Ünitesi – Giriş: 230/150 VAC 50/60 Hz; Çıkış: 48 VDC, maks. 50 W
- Tezgah Montaj Kiti – Ayak pedalı dahil ATS3080 ve kablo bağı makarası sehpa
- Dengeleyicili tavan askısı ve kablo bağı makara sehpa



Sabit montaj için - tezgah üzeri montaj seti.



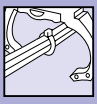
3 çene farklı demet çapları için çevrim zamanını optimize eder.



Naylon poşetleri kapatmak için.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
Bench Mount Kit Flexible	Esnek Tezgah Montaj Seti	102-00040
Switching Power Pack	Güç Kaynağı Ünitesi	102-00100
Bench Mount Kit for Automation	Otomasyon için Tezgah Üstü Montaj Seti	102-00042
Bench Mount Kit Fixed	Sabit tezgah montaj seti	102-00043
Overhead Dispenser	Tavan Askısı	102-00050
Horizontal Bench Mount Kit	Yatay tezgah montaj seti	102-00041

Teknik değişiklikler yapılabilir.



80 mm'ye kadar demet çapları için atıksız bağlama

• Autotool Sistemi 3080 için Kablo bağları

Özellikle, kablo gruplama, otomotiv, endüstriyel teçhizat ve ambalajlama gibi büyük hacimli uygulamalarda kabloların, hortumların ve boruların bağlanması ve güvence altına alınması ya da plastik torbaların kapatılması için idealdir.

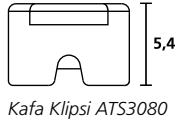
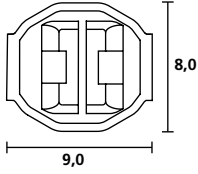
Özellikleri ve Yararları

- Yenilikçi şerit ve kafa klipsleri.
- İki parçalı sarf malzemeleri
- Atıksız ve garantili en uygun malzeme kullanımı
- Atık kutularının temizliği ve boşaltılması için zaman kaybedilmez.
- Demet çapı mekanik olarak algılanır
- Bağların pürüzsüz bir şekilde kesilir
- Dıştan tırtıklı şeritler kablo yalıtımının hasar görmesini önler.
- 500 m. şerit ve 5000 adet kafa klipsi makarası şeklinde mevcuttur

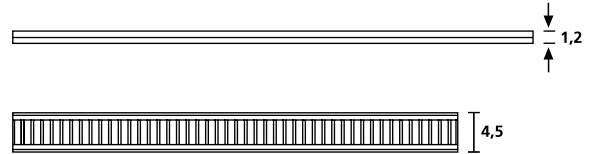


ATS3080 için şerit ve kafa klipsi.

MALZEME	Poliamid 6.6 yüksek darbe dirençli, ısı ve UV-dayanımlı (PA66HIRHSUV)	Poliamid 6.6, ısı ve UV-dayanımlı (PA66HSUV)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +95 °C	-40 °C ila +105 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB	UL94 V2



Kafa Klipsi ATS3080



ATS3080 Şerit

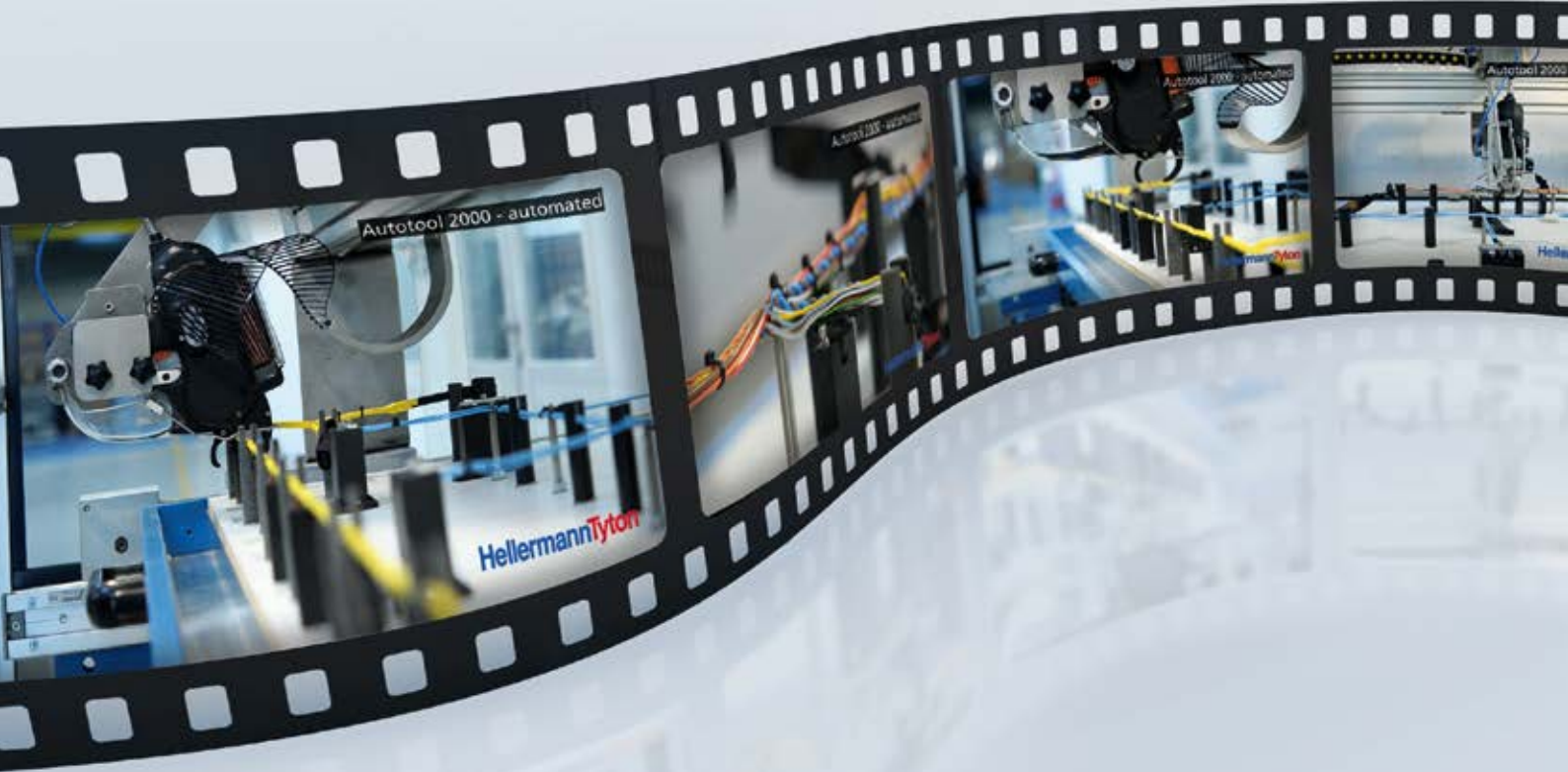
TİP	Açıklama	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	N	Renk	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Strap Natural ATS3080	Naturel Şerit	80,0	225	Naturel (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Closures Natural ATS3080	Naturel Kafa Klipsi	80,0	225	Naturel (NA)	PA66HSUV	5.000 Adet	102-66209
Strap Black ATS3080	Siyah Şerit	80,0	225	Siyah (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110
Closures Black ATS3080	Siyah Kafa Klipsi	80,0	225	Siyah (BK)	PA66HSUV	5.000 Adet	102-66210

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

= Minimum Çekme Dayanımı

Autotool 2000 – otomasyonlu

Daha fazla bilgi için lütfen
bizimle temasa geçiniz!



www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton

Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



MK10-SB
bkz sayfa 446.



MK20, MK21
bkz sayfa 446.



MK3SP
bkz sayfa 447.



MK3PNSP2
bkz sayfa 447.



EVO7 / EVO7SP
bkz sayfa 448.



MK7
bkz sayfa 449.



MK7HT
bkz sayfa 449.



MK7P
bkz sayfa 450.



MK6
bkz sayfa 451.



MK9
bkz sayfa 451.



MK9HT
bkz sayfa 452.



MK9P
bkz sayfa 453.

KR-Serisi Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



KR6/8
bkz sayfa 454.



KR8PNSE
bkz sayfa 454.



MK9SST
bkz sayfa 455.



MK9PSST
bkz sayfa 455.

Metal Bağlar için Uygulama Aletleri



HDT16
bkz sayfa 456.



KST-STG200.
bkz sayfa 456.



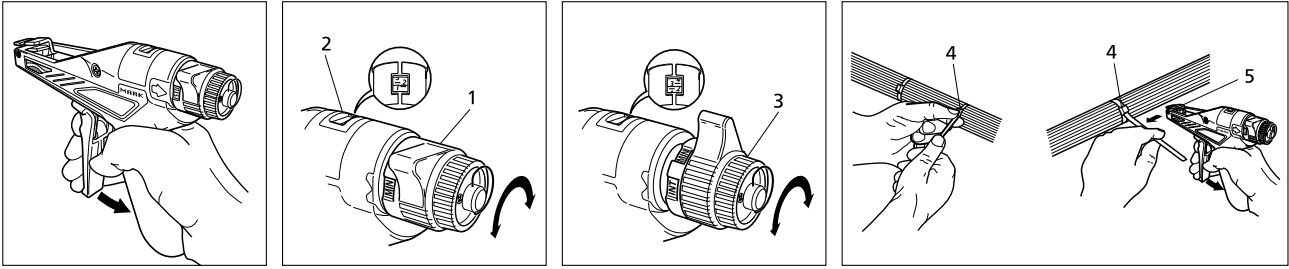
MTT4
bkz sayfa 457.



THT
bkz sayfa 457.

Ürün Seçimi

Kablo Bağı	Özellikler	El Aleti	Sayfa						
standart kablo bağları	Aletin otomatik kesme özelliği olmalıdır	hayır	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	MK10-SB	446				
					MK20	446			
					MK10-SB	446			
		evet	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	MK10-SB	446		
							MK21	446	
							MK3PNSP2	447	
	hayır		pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	MK7P	450		
							MK9P	453	
							MK9P	453	
	evet	elektrikli	evet	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	EVO7 / EVO7SP	448			
						MK3SP	447		
						MK7	449		
hayır			elektrikli	evet	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	MK7HT	449		
							MK6	451	
							MK9	451	
metal kablo bağları	Aletin otomatik kesme özelliği olmalıdır	evet	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 2,5$ mm	AT2000	434		
							ATS3080	438	
							ATS3080	438	
		hayır	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 4,8$ mm	MK9HT	452		
							MK9	451	
							MK9HT	452	
	evet	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 16,0$ mm	MK9PSST	455			
						MK9SST	455		
						MK9SST	455		
			hayır	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 13,0$ mm	MK9SST	455	
								HDT16	456
								KST-STG200	456
evet	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 12,3$ mm	MTT4	457				
					MTT4	457			
					THT	457			
		hayır	pnömatik	evet	şerit genişliği $\leq 12,0$ mm	THT	457		
							THT	457	
							THT	457	
KR serisi kablo bağları	pnömatik	evet		KR8PNSE	454				
		hayır		KR6/8	454				

Bir kablo bağı el aletinin kullanılması (örnek olarak; bir MK7'nin kullanılması)

1. Kablo bağına tipine ve kullanıcı talimatlarındaki ayrıntılara göre kaba ayar yapılıp (1). Değer, izleme penceresinde görülür (2).
2. İstenilen değeri seçmek için, gerekiyorsa, ince ayar yapılıp (3)
3. Kablo bağı, demete dolanarak ucu kafasından geçirilir (4). Aletin bir darbesi ile gerdirilecek ve kesilecek şekilde bağ, iyice sıkılır.

4. Alet kafasının (5) açık yanı, boştaki kablo bağı ucunun üstüne yönelecek şekilde alet itilir ve aletin kafası bağın kafasına yaslanana kadar (4) demet yönünde sürülür.
5. Tetik sonuna kadar bir veya bir kaç defa çekilir. Daha önceden belirlenen gerilime ulaşıldığında bağın serbest ucu, otomatik olarak bağ kafası ile aynı hizadan kesilip atılır.

Alet testi – Gerilmelerin Belirlenmesi

Bugüne kadar, bu konuda genel olarak geçerli bir test yöntemi oluşturulmamıştır. HellermannTyton grup içerisindeki şirketler, aletlerin gerilme kuvvetlerinin tespit etmek ve kalitelerini garantilemek üzere, asgari 10 kHz sıklıkla veri örneklemeli kuvvetölçerlerle çalışmaktadır.

Kablo bağlama el aletlerini test etmek, ilk bakışta görüldüğünden daha güçtür. Çünkü standart hale getirilmiş bir test prosedürü ve tutarlı test koşullarına uygun çalışmak son derece önemlidir. Yani, kablo bağlarının sadece ebadı ve kesit alanı değil, su içeriği de aynı olmalıdır. Farklı bağların ve / veya farklı koşulların kullanıldığı testler, rahatlıkla farklı sonuçlar verebilirler.

Genel olarak, kesme hızı, kablo bağına göre aletin konumu, alet içerisindeki aşınan parçaların ve kablo bağına durumu, gerilme kuvvetlerinin belirlenmesinde çok önemli bir rol oynarlar.

Bu nedenle, şunu belirtmemiz gerekir ki, burada verilen değerler yalnız bir bilgi mahiyetinde verilmiştir. Değerler, oldukları gibi uygulamaya aktarılamazlar.

Kullanma talimatlarımızda, her kablo bağına türü için bir ayar aralığı belirleriz. Eğer gerginlik değerlerinin belgelenmesi veya bir takım teknik özelliklere uyması gerekiyorsa, bunları, kuvvetölçer yardımıyla ayarlamayı öneririz. Bir genel kural olarak, kablo bağına minimum taşıma kuvvetinin yarısı germe kuvveti olarak uygulanmalıdır.

Minimum gerdirme kuvveti (aynı zamanda minimum açma kuvveti olarak da bilinir) kablo bağına yırtılmadan veya sünmeden önce dayanabileceği son kuvvettir. Bu mukavemet, bağlanmış haldeki bir bağ kullanılarak belirlenir, dolayısıyla aşağıdaki formül, aletin gerçek gerdirme kuvveti için bir rehber bilgi mahiyetinde kullanılmalıdır.

$$\frac{\text{Asgari gerdirme kuvveti}}{2} = \text{önerilen ger. Kuvveti}$$

Örnek:

$$T50R = \frac{225 \text{ N min. gerdirme kuvveti}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112,5 \text{ N} \quad \text{formüle göre önerilen gerdirme kuvveti}$$

Gerilme kuvveti, elbette, uygulamaya bağlı olarak arttırılabilir veya azaltılabilir.

Bu açıklama sadece HellermannTyton ürünleri için geçerlidir. Diğer üreticilerin kablo bağları, daha yüksek veya daha düşük kuvvet ayarlarını gerektirebilir.

Kuvvetölçer kullanarak ayar yapıldıktan sonra, ayarın müdahale veya yanlışlıkla değiştirilmesini önlemek için, HellermannTyton, ayarlama ünitesi çıkartıldıktan sonra (bir vidası gevşetilerek tümüyle çıkartılır) aygıtın üzerine iterek yerleştirebileceğiniz bir ayarlama emniyet kapakçığı sağlamaktadır (Parça No.: 110-07200 MK7, MK7HT, MK7P, MK9, MK9HT, MK9SST, MK9P için).

Belirlenecek bir süre sonrasında, cihazınızı tekrar test ediniz ve eğer gerekiyorsa tekrar ayarlayınız. Kuvvetlerin tespit edilmesi sorunu, her bir durum özelinde ayrı olup, ürünümüzün kalitesi ile herhangi doğrudan bir bağlantısı yoktur. Herhang bir tolerans belirtilmeksizin her bir ayar için tam bir değer (örneğin Newton cinsinden) teyit edilemez.

Bir kuvvetölçer (Chatillon DFS-II) ve EVO7 kablo bağı el aleti ile bir test kurulumu.



Aşağıda, manuel gerdirmeli bir el aletinin gerdirme kuvvetinin nasıl kontrol edileceği açıklanmaktadır.

1. Kablo bağı (yeşil) aparat (A) içerisine yerleştiriniz.
2. Gerdirme aletinin (B) burun kısmını test bloğuna (C) mesafe bırakmadan yerleştiriniz.
3. Kablo bağına şeridini gerdirme aletinin içerisine geçirin ve aparatın aksi yönünde askı tırnağını çekiniz.
4. Kuvvetölçeri sıfıra ayarlayınız.
5. Kablo bağı kesilinceye dek, gerdirme aletinin tetiğini sürekli olarak çekiniz.
6. Kesmenin olduğu noktada ulaşılan gerdirme kuvveti belirlenmiş olur.



MK10-SB, Yassı Kafalı Kablo Bağları için Manuel Uygulama Aleti

- MK10-SB, 9,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Tüm HellermannTyton RPE, PE serisinin kolaylıkla uygulanması için ideal
- Önceden bağlanmış kablo bağlarının gerdilmesi ve kafa ile aynı hizadan kesilmesi için.



MK10-SB.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK10-SB	9,5	2,5	0,33 kg	110-10001

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MK20 - MK21, Kablo Bağları için Manuel Gerdirme Aleti, basit versiyon

- MK20 4,8 mm kablo bağı genişliğine kadar
- MK21 7,6 mm kablo bağı genişliğine kadar

Özellikleri ve Yararları

- Hafif ve ergonomik el aletleri
- 4,8 – 7,6 mm genişlikteki HellermannTyton standart kablo bağlarının gerdilmesi ve kesilmesi için
- MK20 ve MK21, yerinde montaj için idealdir
- Yerleştirilen ve önceden gerdilmiş bağlar alet çevrilerek kesilir



MK20, MK21.



Bağlayınız.



Gerdiniz.



Kesmek için çeviriniz.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK20	4,8	1,5	0,05 kg	110-20006
MK21	7,6	2,5	0,05 kg	110-21016

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MK3SP, Metal Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- MK3SP, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Bu, sert metal gövdeli MK3SP el aleti, otomotiv ve beyaz eşya endüstrisi için kablo grubu üreticilerinin yanı sıra, havacılık, demiryolları ve tıp endüstrisi tarafından kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- 4,8 mm.ye kadar genişlikteki HellermannTyton kablo bağları için sert metal gövdeli el aleti
- Sağlam bir gerdirme ve kablo bağlarının otomatik olarak pürüzsüz kesilmesi için
- İsteğe göre ayarlanabilir gerginlik kuvveti
- Güvenilir ve az bakım gerektirir



MK3SP.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK3SP	-	4,8	1,5	0,33 kg	110-03500
Replacement Blade	MK3SP Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-03524

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MK3PNSP2, Metal Gövdeli Pnömatik Gerdirme El Aleti

- MK3PNSP2, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Pnömatik gerdirme el aleti
- Sert metal gövde
- 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Sağlam bir gerdirme ve otomatik pürüzsüz bir kesme
- İsteğe göre ayarlanabilir gerginlik kuvveti
- Yüksek uygulama hızı
- Güvenilir ve az bakım gerektirir



MK3PNSP2.

Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (min)	3 Bar
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum İç Çapı	4,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 225 x 140 x 40 mm.
Spesifikasyon	CE, GS

RoHS

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK3PNSP2	-	4,8	1,5	0,56 kg	110-03400
Compressed-air hose	MK3PNSP2 Basıncılı Hava Hortumu	-	-	0,35 kg	110-30002
Replacement Blade	MK3PNSP2 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-30101

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



EVO7, Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- EVO7, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Rahat ve emniyetli bir tutuş için ergonomik, kaymaz sap
- Son derece düşük bakım gerektirir
- En az çaba ile hızlı ve hassas uygulama (TLC mekanizması)
- Kullanışlı ve basit gerginlik ayarı
- Uzatılmış, ince burunlu, dar alanlarda kullanıma uygun
- Gövdesi esnek ve cam-elyaf takviyeli hafif polysterden imal edilmiştir.
- Standart kavrama açıklıklı (90 mm) ve kısa kavrama açıklıklı (80 mm) mevcuttur



EVO7.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağlı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
EVO7	-	4,8	1,5	0,275 kg	110-70129
EVO7SP	-	4,8	1,5	0,275 kg	110-70130
BLADEKT	EVO7 Yedek Bıçak Kiti	-	-	-	110-70106

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

TLC (Tension - Lock - Cut) Teknolojisi: Gerdirme - Kilitleme - Kesme

Yeni EVO7, adaleleri ve eklemeleri korur ve verimliliği artırır

Daha düşük geri tepme darbesi operatörün eli açısından olumsuzluğu azaltır

Uygulanan kuvvet belirgin bir şekilde azaltılmıştır



Tek Adımda Web!



1: Gerdirme: Kablo bağı her zamanki gibi gerdirilir.

2: Kilitleme: İstenilen gerginliğe ulaşıncaya kilitleme mekanizması kablo bağını kilitlet.



3: Kesme: Yenilikçi, kuvvet gerektirmeyen ve daha az geri tepmeli kesme fonksiyonu.



MK7, Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- MK7, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK7 gerdirme el aleti, kablo grubu üreticileri tarafından kullanılır. A.B.D. Askeri Şartname (MIL) ve Alman Askeri Şartnamelerine (VG) uyan MK7 aynı zamanda tüm askeri vasıtalarda ve hava araçlarındaki kablo bağlarına da uygulanmak üzere kullanılır. Bunlara ek olarak, bina içlerindeki veya üretim tesislerindeki elektrik tesisatları gibi kullanım alanları da bulunmaktadır.

Özellikleri ve Yararları

- Hafif cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarım
- 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Sağlam gerdirme ve kablo bağlarının otomatik düz kesimi
- İsteğe göre ayarlanabilir gerdirme kuvveti üç-kademeli hızlı ayar ile birleştirilmiştir
- MIL ve VG onaylıdır



MK7.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK7	-	4,8	1,5	0,29 kg	110-07500
Replacement Blade	MK7 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-07511
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

MK7HT, Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- MK7HT, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK7HT uygulama aleti, çoğunlukla kablo grubu imalatçılarında kablo bağı uygulamalarında kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarım
- 13,5 mm.ye kadar genişlikteki HellermannTyton kablo bağlarının gerdirilmesi ve kesilmesi için uygundur
- MK7'den daha yüksek gerdirme kuvvetine sahiptir
- Kablo bağlarının çok sıkı bağlanması gereken uygulamalar için idealdir



MK7HT.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK7HT	-	4,8	1,5	0,29 kg	110-07000
Replacement Blade	MK7 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-07511
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MK7P, Plastik Gövdeli Pnömatik Gerdirme Aleti

- MK7P, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK7P pnömatik gerdirme aleti, endüstriyel üretim sürecinde bağların akılcı uygulanması açısından yeni bir açılım getirmiştir. Geliştirilmiş basınçlı hava kaynağı, gerdirme pistonunu benzer diğer el aletlerinden daha hızlı hareket ettirir.

Özellikleri ve Yararları

- Kablo bağlarında daha iyi bir uygulama için geliştirilmiş teknoloji
- Daha hızlı gerdirme pistonu hareketi için geliştirilmiş basınçlı hava beslemesi
- Daha kısa işlem süresi ve daha fazla kablo bağı uygulanması
- Verimlilik artışı açısından gerçek bir potansiyele sahiptir
- Ergonomik tasarım, kaymayı önleyip operatör yorgunluğunu azaltan preslenmiş kulp
- Cam elyafı takviyeli plastikten yapılmış hafif ancak son derece dayanıklı gövde
- Yüksek endüstriyel standartları karşılar
- Tek bir düğmeye basarak kablo bağının gerdirilmesi ve otomatik olarak kafa ile aynı hizadan kesilmesi
- Pürüzsüz kesim sayesinde yaralanmaları önler
- Kesilen kablo bağının ucunun otomatik olarak dışarıya atılması
- Aletin gerginliğini ayarlamak için üç kademeli hazır ayar kontrolü
- İsteğe bağlı emniyet kapağı, gerdirme ayarının kazara değiştirilmesini önler
(Bu, hassas malzemelerin demetlenmesinde ve süreç güvenliliğinin korunması açısından önemlidir)
- Kaymayan, rahat tutulan bir kabza, yumuşak bir tetik ve tek dokunuşla gerdirme/kesme
- Hafiftir ve 2,5 - 4,8 mm genişlikteki tüm kablo bağları üzerinde kullanımı kolaydır



MK7P.



Kullanımı kolay gerginlik ayarı.

Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (min)	3 Bar
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum İç Çapı	4,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 220 x 170 x 40 mm.
Spesifikasyon	CE, GS

RoHS

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK7P	-	4,8	1,5	0,43 kg	110-07100
Compressed-air hose	Basınçlı Hava Hortumu	-	-	0,35 kg	110-30002
Replacement Blade	MK7P Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-07111
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



MK6, Metal Gövdeli Manuel Gerdirme El Aleti

- MK6, 9,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Sağlam metal el aleti
- 9,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Sağlam bir gerdirme ve otomatik pürüzsüz bir kesme
- İsteğe göre ayarlanabilir gerginlik kuvveti
- Güvenilir ve az bakım gerektirir



MK6.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK6	-	9,0	2,0	0,52 kg	110-06000
Replacement Blade	MK6 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-06026

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MK9, Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- MK9, 13,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK9 el aleti, kamyonlarda ve otobüslerde kullanılan daha büyük kablo bağlarına uygulamak üzere kullanılır. MIL ve VG onayları, MK9'un askeri vasıtalarda ve havacılık endüstrisinde kullanılmasına imkan verir.

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarım
- 13,5 mm.ye varan genişlikte HellermannTyton plastik kablo bağları ile kullanılır
- Sağlam bir gerdirme ve kablo bağlarının otomatik olarak kesilmesi
- Ayarlanabilir gerdirme kuvveti iki kademelı hızlı ayar ile birleştirilmiştir
- MIL ve VG onaylıdır



MK9.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK9	-	13,5	2,0	0,385 kg	110-09500
Replacement Blade	MK9 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-09511
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



MK9HT, Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

- MK9HT, 13,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK9HT özellikle yüksek gerdirme kuvvetlerine sahiptir. Kamyon ve otobüs imalatı gibi daha büyük kablo bağlarının çok sıkı bağlanması gerektiğinde idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarımı
- 13,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- MK9 serisine göre daha yüksek gerdirme kuvvetine sahiptir
- Güvenilir gerdirme ve otomatik pürüzsüz kesme
- İnce ayar yapılabilir gerdirme kuvveti iki kademeli hızlı ayar ile birleştirilmiştir



MK9HT.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK9HT	-	13,5	2,0	0,385 kg	110-09000
Replacement Blade	MK9 Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-09511
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MK9P, Plastik Gövdeli Pnömatik Gerdirme Aleti

- MK9P, 13,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

MK9P, en iyi performansı sağlamak üzere ağır hizmet parçalarından imal edilmiştir. İdeal olarak, kamyonlar, otobüsler ve demir yolları gibi vasıta imalatında kullanılan ağır hizmet kablo bağlarına uygulanmak için tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Pnömatik gerdirme aleti
- Cam elyaf takviyeli gövde
- 13,5 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- Sağlam bir gerdirme ve otomatik pürüzsüz bir kesme sağlar
- İsteğe göre ayarlanabilir gerginlik kuvveti
- Yüksek uygulama hızı
- Dengeleme için tutma halkası
- İsteğe bağlı alt veya üst hava bağlantısı



MK9P.



MK9P aynı zamanda, üstten hava bağlantılı olarak da mevcuttur.

Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (min)	3 Bar
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum iç Çapı	4,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 280 x 200 x 55 mm.
Spesifikasyon	CE, GS

RoHS ✓

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Hava Bağ. Pozis.	Ürün-No.
MK9P	-	13,5	2,5	0,91 kg	alt hava bağlantısı	110-09100
	-	13,5	2,5	0,91 kg	üst hava bağlantısı	110-09110
Compressed-air hose	Basınçlı Hava Hortumu	-	-	0,35 kg	-	110-30002
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	-	110-07200
Replacement Blade	MK9P Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	-	110-09111

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



KR6/8, KR-Serisi için Manuel Gerdirme Aleti

- KR6/8

KR6/8 manuel uygulama aleti, KR serisi kablo bağlarının cam elyaf takviyeli kilitleme pimini sıkar ve bağın uçlarında plastik deformasyona sebep olur. Bu, çok sağlam kalıcı bir bağlantı oluşturur.

Özellikleri ve Yararları

- Sağlam metal el aleti
- Sadece KR serisi kablo bağlarının uygulanması için
- KR serisi kablo bağlarının gerdirilmesi, bağlanması ve kesilmesi için
- 6 mm ve 8 mm'lik iki farklı kablo bağı genişliğine uygulamak için sadece ağız parçasını değiştirmeniz yeterlidir



KR6/8.

TİP	Açıklama	Kablo Bağları için	Max. Şerit Genişliği (G)	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
KR6/8	-	KR6, KR8	8,0	0,52 kg	121-00680
Replacement Blade	KR6/8 Yedek Bıçak	KR6, KR8	-	0,01 kg	122-68019

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

KR8PNSE, KR-Serisi Pnömatik Gerdirme Aleti

- KR8PNSE

KR8PNSE manuel uygulama aleti, KR serisi kablo bağlarının cam elyaf takviyeli kilitleme pimini sıkar ve bağın uçlarında plastik deformasyona sebep olur. Bu, çok sağlam kalıcı bir bağlantı oluşturur.

Özellikleri ve Yararları

- Sağlam metal el aleti
- Pnömatik
- Sadece KR serisi kablo bağlarının uygulanması için
- KR serisi kablo bağlarının gerdirilmesi, bağlanması ve otomatik olarak kesilmesi için
- Gerdirme kuvveti, hava basıncına bağlı olarak ayarlanabilir
- Dengeleme için tutma halkası mevcuttur



KR8PNSE.

Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (min)	3 Bar
Hava Basıncı (max)	4 Bar
Hortum İç Çapı	6,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 320 x 210 x 50 mm
Spesifikasyon	CE, GS

RoHS

TİP	Açıklama	Kablo Bağları için	Max. Şerit Genişliği (G)	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
KR8PNSE	-	KR8	8,0	1,56 kg	121-00889
Replacement Blade	KR8PNSE Yedek Bıçak	-	-	0,3 kg	122-80032

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



MK9SST, MBT- ve MAT-Serisi Metal Bağlar için Manuel Gerdirme Aleti

- MK9SST, 13,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarım
- MBT/MAT-serisi metal bağlar için sağlam bir gerdirme ve otomatik kesme
- İki kademeli hızlı ayarla birleştirilmiş isteğe göre ayarlanabilir gerdirme kuvveti



MK9SST.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK9SST	-	13,0	0,3	0,6 kg	110-95000
Replacement Blade	MK9SST Yedek Bıçak	-	-	0,01 kg	110-95011

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MK9PSST, Plastik Gövdeli Pnömatik Gerdirme Aleti

- MK9PSST, 16,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Tekrarlanabilirlik ve hassasiyet konularında eşsiz bir el aleti
- Yüksek uygulama hızı ve düşük düzeyde bakım ihtiyacı
- Daha hızlı gerdirme pistonu hareketi için geliştirilmiş basınçlı hava beslemesi
- Daha kısa işlem süresi ve daha fazla kablo bağı uygulanması
- Ergonomik tasarım
- Kesilen kablo başının ucunun otomatik olarak dışarıya atılması
- İdeal olarak 16,0 mm genişliğe kadar MBT Serisi paslanmaz çelik kablo bağlarıyla kullanım için tasarlanmıştır
- 3-6 bar arası hava basıncıyla kullanılır



MK9PSST.

Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (min)	3 Bar
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum İç Çapı	4,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MK9PSST	-	16,0	0,7	0,91 kg	110-95350
Replacement Blade	MK9PSST Yedek Bıçak	-	-	-	110-95307
Lock cap tensioning knob	Emniyet Kapağı	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



HDT16, MBT ve AMT Serisi Metal Bağlar için Manuel Gerdirme Aleti

- HDT16, 16,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Hem MBT-Serisi hem de AMT-Serisi paslanmaz çelik kablo bağları ile kullanım için iki yönlü çıkıntı burun parçası
- Operatör açısından en ergonomik tutma pozisyonun sağlayan sapların kolay ayarlanması
- Her seferinde pürüzsüz bir kesme ve profesyonel bir bitiriş sağlayan entegre kesici düzenek
- MBT ve AMT kablo bağlarının mükemmel montajı için ideal bir el aleti



HDT16.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Ürün-No.
HDT16	16,0	110-40000

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

KST-STG200, MBT ve MAT Serisi Metal Kablo Bağları için Manuel Gerdirme Aleti

- KST-STG200, 12,3 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Sağlam metal el aleti
- Operatör kumandalı gerdirme
- Tutma kolu çekilerek kesme



KST-STG200.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağ Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
KST-STG200	12,3	0,3	0,561 kg	110-09950

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MTT, MLT-Serisi Metal Bağlar için Manuel Gerdirme Aleti

- MTT4, 12,0 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

Özellikleri ve Yararları

- Sağlam metal el aleti
- Basit mandallı çalışma, kullanımı kolay
- Operatör kumandalı gerdirme ve kesim kolaylığı



MTT4.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
MTT4	12,0	0,7	0,78 kg	110-04000

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

THT, Metal Kablo Bağlar için Manuel Gerdirme El Aleti

- THT, 7,9 mm.ye kadar şerit genişliği

Özellikleri ve Yararları

- Kauçuk kavramalı ergonomik T-Saplı tasarım
- MBT kablo bağları için uygundur (4,6 mm ve 7,9 mm)
- Basit gerdirme düzeneği, şerit ucunun kesilmeksizin hızlı bir şekilde kıvrılmasını sağlar.



T-Saplı Gerdirme el aleti.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği (G)	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
THT Tool	THT El Aleti	7,9	1,0	0,145 kg	110-09970

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Plastik kablo bağlarının elle kesilmesi için

- CUTties

CUTties, kablo bağını keserken, kabloları ve kablo demetlerini hasar görmemeleri için koruyan bir kablo bağı kesme aletidir. Özellikle, kabloların ve kablo gruplarının yüksek katma değeri olan demiryolu ve havacılık sanayileri için pek çok uygulamada kullanımı tavsiye edilir.

Özellikleri ve Yararları

- Plastik bağlar için kesici el aleti
- Kablo bağı, şeridin herhangi bir kısmından kesilebilir
- Kablo izolasyonunun hasar görmemesini sağlar
- Hafif alüminyum gövde, ergonomik tasarım
- Tek elle uygulama
- 2,3'ten 4,8 mm.ye kadar genişlikte kablo bağı için üç farklı alet
- Renkli kesme düğmesi bunların ayırt edilmesine imkan verir.



CUTties, plastik kablo bağları için hassas bir kesici alettir.



Aleti, kablo bağı üzerine dik olarak yerleştiriniz....



... hafifçe bastırınız...



... kesme düğmesine basınız....



... serbest bırakınız, bağı kesilmiştir.

TİP	Kablo Bağı Genişliği için	Renk	Ürün-No.
CUTties-1	2,3 - 2,8	Mavi (BU), Sarı (YE)	110-05000
CUTties-3	3,3 - 3,8	Mavi (BU), Yeşil (GN)	110-05001
CUTties-5	4,0 - 4,8	Mavi (BU), Kırmızı (RD)	110-05002

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



H5002, Elektrikli Sıcak Hava Tabancası

• H5002 – Kullanışlı el aleti

İnce cidarlı daralan makaronlar ve başlıklar gibi ısı ile daralan ürünlerde uygulamak için.

Özellikleri ve Yararları

- Hafif ve kompakt sıcak hava tabancası
- Rahat ve yorulmadan çalışma olanağı sağlar
- 100- 600 °C arasında elektronik olarak kumanda edilen sıcaklık, ayrıca 50 °C'lik soğuk hava kademesi de mevcut
- İki kademe ayarlanan hava akımı (300 litre/dak ve 500 litre/dak.)



H5002 - Hafif ve kullanışlı sıcak hava tabancası.

TİP	Açıklama	Hava Akışı l/dak	Çalışma Sıcaklığı	Bekleme Sıcaklığı	Gücü	Çalıştırma Gerilimi	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
H5002	-	300 - 500	+100 °C ila +600 °C	50 °C	2.000 W	230 V AC ~ / 230-240 V	0,9 kg	391-50200
Z3 Reflector	Z3 Yansıtıcı	-	-	-	-	-	50 g	391-50500
Z4 Wide Slot Nozzle	Z4 Geniş Ağız	-	-	-	-	-	50 g	391-50600

Teknik değişiklikler yapılabilir.

H5004, Elektrikli Sıcak Hava Tabancası

• H5004 - profesyonel kullanım için

H5004 Elektrikli Sıcak Hava Tabancası, yapışkanlı ve yapışkansız ince cidarlı makaronlar ve başlıklar gibi ısı ile daralan pek çok ürünle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Profesyonel sıcak hava tabancası
- Elektronik olarak kumanda edilen sıcaklık
- Hava akımlı
- Hassas sıcaklık ayarına olanak veren LED sıcaklık göstergesi mevcuttur



H5004 - profesyonel kullanım için.



Hem H5002 hem de H5004 e uyumlu aksesuarlar.

TİP	Açıklama	Hava Akışı l/dak	Çalışma Sıcaklığı	Bekleme Sıcaklığı	Gücü	Çalıştırma Gerilimi	Ağırlık (kg)	Ürün-No.
H5004	-	150 - 500	+50 °C ila +650 °C	50 °C	2.300 W	230-240V, 50Hz	1,13 kg	391-50400
Z3 Reflector	Z3 Yansıtıcı	-	-	-	-	-	50 g	391-50500
Z4 Wide Slot Nozzle	Z4 Geniş Ağız	-	-	-	-	-	50 g	391-50600

Teknik değişiklikler yapılabilir.



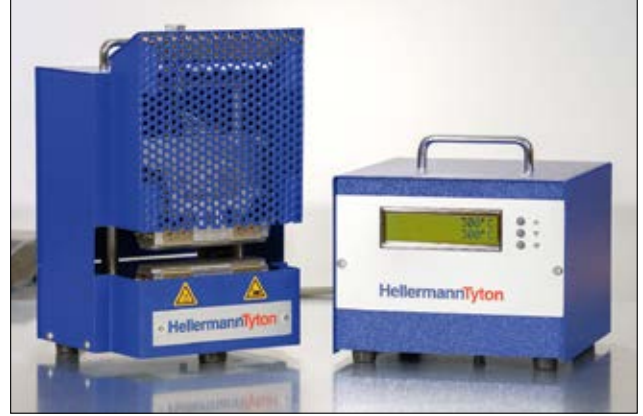
Isıyla daralan ürünler için uygulama aleti

• ShrinkPad 110

ShrinkPad110, ister yapışkan astarlı isterse astarsız olsun, ince cidarlı ısıyla daralan ürünler için hızlı ve güvenilir bir işlem sağlar. Isıtma işlemi doğrudan temas yöntemiyle gerçekleşir. Özel bir şekilde ısıtılarak, daralacak ürünü hapsederek ısı transferini asgari kayıpla gerçekleştiren iki elastik plaka, en önemli parçalardır. Elektrikle ısıtılan ve pnömatik olarak kumanda edilen plakalar, azami 15 mm çap ve 110 mm uzunluktaki malzemelere işlem yapabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Özel bir şekilde ısıtılmış, elastik plakalar ile doğrudan temas yöntemiyle çalışır
- Daralan nesne ile doğrudan temastan dolayı minimal ısı kaybı
- Daralma için gerekli süreyi düşürür
- Sıcaklık kontrollü ısı kaynağı sayesinde daralma sürecinde artan işlem güvenliği
- Olası otomasyonlu iş akışları ile iyi entegrasyon
- Çok yüksek düzeyde iş güvenliği
- Uzun hizmet ömürlü plakalar



ShrinkPad 110 - kontrol ünitesi, pres ünitesi, güç kablosu ve pedal.



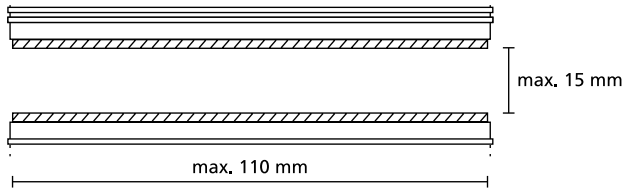
ShrinkPad 110 - hızlı ve güvenilir ısıyla daraltma işlemi için.



Shrink pad plaka seti.



Tek Adımda Web!



Shrink Pad: Maksimum uygulama boyutları

Güç Kaynağı	230V AC / 50 Hz
Hava Tedariki	yağlanmamış / yağlı
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum İç Çapı	6,0 mm
Ağırlık (kg)	12,5 kg
Çalışma Sıcaklığı	+100 °C ila +300 °C
Çevrim Süresi	0.5 ila 10 sn.
Çalıştırma Tipi	ayak şalteri
B x Y x E	Kumanda ünitesi yaklaşık 205 x 210 x 160 mm., Daraltma baskı ünitesi yaklaşık 140 x 130 x 220 mm, Plaka yaklaşık. 110 x 7 x 20 mm

TİP	Açıklama	Koli Adedi	Ürün-No.
ShrinkPad 110	Uygulama Aleti ShrinkPad 110	1 Adet	391-30000
Pad for ShrinkPad 110	ShrinkPad serisi için plaka (Yedek parça)	2 Adet	391-30001

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kilitli Hortum Klipsi Aleti

- ASNP2-22, 2 ila 22 Ölçülerindeki Kilitli Hortum Klipsleri için
- 24-70 Ölçüleri Hortum Klipsi için ASNP24-70
- MSNP1-70 1 ila 70 Ölçülerindeki Kilitli Hortum Klipsleri için

Özellikleri ve Yararları

- Kilitli hortum klipsinin verimli bir şekilde sabitlenmesi için
- MSNP el aleti: yerinde montaj için kullanışlı
- ASNP el aleti: seri üretim için uygun
- Tutucu vida, kapanma alanını sınırlandırarak aşırı sıkımayı önler



Hortum Klipsi Sıkma Aletleri MSNP1-70 ve ASNP24-70.

Kilitli Hortum Klipsleri için Pnömatik El Aletleri, istendiğinde mevcuttur. Bizimle temasa geçiniz!



Hortum Klipsi Uygulama Aleti ASNP2-22.

TİP	Uygulama	Ağırlık (kg)	Malzeme	Renk	Ürün-No.
MSNP1-70	SNP-Serisi 1 - 70	0,18 kg	Metal, Plastik	Sarı (YE)	191-01700
ASNP2-22	SNP-Serisi 2'den 22'ye kadar	0,20 kg	Metal, Plastik	Mavi (BU)	191-02220
ASNP24-70	SNP-Serisi 2'den 22'ye kadar	0,25 kg	Metal, Plastik	Kırmızı (RD)	191-24700

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.