



6.1 Otomatik Kablo Bağlama Sistemi

20 mm kablo demeti çapına kadar otomatik demetleme

Autotool CPK hybrid	574
Autotool CPK hibrit için güç kaynağı	575
Autotool CPK hibrit aksesuarları	576
Autotool CPK hibrit için kablo bağları	577

100 mm demet çapına kadar atıksız demetleme

Autotool Sistem ATS flex	578
Autotool Sistem ATS Aksesuarları	579
Autotool Sistem ATS Kablo Bağları	580

Ürün Seçimi

Kablo bağları için el aletleri genel görünüm	581
En uygun el aletinin seçimi için akış şeması	582

Kablo bağı uygulama el aletlerinin kullanımı

Bir kablo bağı uygulama aletinin kullanılması	584
-----------------------------------------------	-----

6.2 Kablo Bağları için Uygulama Aletleri

Alçak profil başlı kablo bağları için manuel uygulama aleti

MK10-SB	586
---------	-----

Manuel uygulama aleti, basit versiyon

MK20, MK21	586
------------	-----

Manuel uygulama aleti, Plastik Gövdeli

EVO7i, EVO7iSP	589
EVO9i, EVO9iSP, EVO9iHT, EVO9SG	590

EVO ailesi için aksesuar

CALTOOL	589
---------	-----

Pnömatik gerdirme aleti, metal gövdeli

MK3PNSP2	587
----------	-----

Pnömatik el aleti, plastik gövdeli

MK7P	591
------	-----

Pnömatik El Aleti, Plastik Gövdeli

MK9P	592
MK9PSSST	595

KR Serisi için manuel gerdirme aleti

KR6/8	593
EVO KR	593

KR8 Serisi için pnömatik gerdirme aleti

KR8PNSE	594
---------	-----

MBT Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

MK9SST	595
KST-STG200	596

MBT, MLT ve AMT Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

HDT16	596
-------	-----

MST Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

MST6	597
MST9	597

6.3 Ürün Seçimi

Araca Genel Bakış	598
-------------------	-----

6.3 Plastik Bağları Kesmek için Uygulama Aletleri

Plastik bağlara yönelik manuel kesme el aleti

EVO cut	599
---------	-----

6.3 Kilitli Hortum Klipsleri için Uygulama Aletleri

Manuel uygulama aleti

ASNP, MSNP uygulama el aletleri	600
---------------------------------	-----

6.3 Isıyla Daralan Makaronlar için Uygulama Aletleri

Gazlı ısı tabancası

CHG900	601
--------	-----

**Elektrikli Isı Tabancası**

H6100	602
-------	-----

6.3 Makaronlar için Uygulama Aletleri**Üç ağızlı pense**

NA	603
VA2.5/5 - güçlendirilmiş	604

Manşonlar ve grometler için üç ağızlı pense

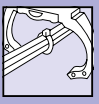
K, S, SS	605
----------	-----

6.3 Örgülü Kılıflar için Uygulama Aletleri**Sıcak kesme**

HSG0 sıcak kesme el aleti	606
---------------------------	-----

6.3 İşaretleme Elemanları için Uygulama Aletleri**Helafix HCR için El Aleti**

Helafix HCT Uygulama Aleti	607
----------------------------	-----



20 mm kablo demeti çapına kadar otomatik demetleme

Autotool CPK hibrit

Autotool CPK hibrit T18RA, otomatik kablo bağlama için tam esneklik sunar. Seçeneğinizi belirleyin: Şarj edilebilir pillerle kablosuz çalışma, güç paketi aracılığıyla ana güçle kablolu çalışma veya her ikisinin karışımı. Birden fazla proje üzerinde, farklı konumlarda veya güç kaynağı olmayan dar alanlarda çalışırken, yeni CPK hibrit akü seçeneği ile özgürce hareket etmenizi sağlar.

CPK hibrit şu amaçlarla geliştirilmiştir: Paketleme işlemlerini hızlandırmak, üretimi daha tutarlı ve verimli hale getirmek ve kullanımı basitleştirmek ve kullanıcı dostu ergonomi.

Ayarlar ve ön ayarlar için bir ekran, kullanıcı bilgileri ve "HT Data Management CPK" yazılımı sunar.

CPK hibrit, kablo demeti tesislerinde, otomotiv ve sanayi şirketlerinde, ambalaj sektöründe ve güneş enerjisi endüstrisinde yüksek hacimli uygulamaların gerçekleştirilmesi için idealdir. Tezgah montaj kiti CPK veya Baş üstü askı CPK ile CPK hibrit hem sabit hem de esnek uygulamalar için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Güç kaynağı ile elektrikle çalışan kablo bağlama sistemi veya 18V 2,0 Ah hızlı şarj edilebilir Li-Ion Akü ile kullanım (tam şarjlı bir akü ile 8.000 bağlama uygulanabilir)
- Batarya ve şarj cihazı için metabo ile köklü işbirliği
- Tam otomatik üretim hatlarına yerden tasarruf sağlayan entegrasyon için çıkarılabilir tutamak (Kontrol kutulu güç paketi CPK gereklidir)
- HT Veri Yönetimi CPK yazılımı (kapsamlı veri değerlendirmesi ve üretim verileri için dışa aktarma işlevi, daha fazla hizmet işlevi ve her bağlama işleminin tutarlı dokümantasyonu için dahildir)
- 50 kablo bağından oluşan bandrollerin yanı sıra 3.500 kablo bağından oluşan makaralar da kullanılabilir
- Ø 20 mm'ye kadar proses açısından güvenilir, sabit ve tekrarlanabilir demetleme ve kesme



Otomatik kablo bağlama tabancası CPK hibrit - Güç Paketi veya batarya ile çalıştırılabilir.



Güç Paketi ve Başüstü Süspansiyonlu Autotool CPK hibrit.



Pille çalışan Autotool CPK hibrit, askı ile kablo bağı uygulama.



Otomatik kablo bağlama tabancası CPK hibrit için kullanışlı alet kutusu.



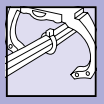
İki pil ve şarj cihazı içeren CPK hibrit seti.

Güç Kaynağı	Elektronik olarak çalışan veya pille çalışan
Çevrim Süresi	0.65-1.0 sn. kalite ve güce bağlı olarak
Gerilim Ayarı	Ayarlanabilir

RoHS

TİP	Açıklama	Ağırlık	Ürün-No.
Autotool_CPK_hybrid	Autotool CPK hibrit T18RA	1,813 kg	106-60000
Autotool_CPK_hybrid_Battery_Set	CPK hibrit Akü Seti	3,184 kg	106-66000

Teknik değişiklikler yapılabilir.



20 mm kablo demeti çapına kadar otomatik demetleme

Autotool CPK hibrit için güç kaynağı

Özellikleri ve Yararları

- Güç paketi veya akü ile elektrikle çalışan kablo bağlama sistemi
- Güç paketi CPK aracılığıyla güç kaynağı - Giriş: 100-240 V a.c., 50/60 Hz; Çıkış: 25,2 V d.c., maks. 150 W
- Veya 18V 2,0 Ah şarj edilebilir Li-Ion Akü ile kullanın
- Batarya ve şarj cihazı için metabo ile köklü işbirliği
- Tam otomatik üretim hatlarına entegrasyon (Kontrol kutulu güç paketi CPK gereklidir)
- Güç paketi olmadan aleti güncellemek için Akıllı Kablo



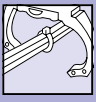
Güç paketi CPK Autotool CPK hibrid.



Otomatik kablo bağlama tabancası CPK hibrid için CAS akü 18 V.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
SP_CAS_Battery_18V_2Ah	Autotool CPK hibrit için 18V 24h batarya	106-06020
SP_CAS_Battery_Charger	CAS Akü Şarj Cihazı	106-06021
NP CPK smart cable	CPK akıllı kablo	123-90142
Power pack CPK	Güç paketi CPK	106-00100
Power pack CPK with control box	Kontrol kutulu güç paketi CPK	106-00110

Teknik değişiklikler yapılabilir.



20 mm kablo demeti çapına kadar otomatik demetleme

Autotool CPK hibrit aksesuarları

Autotool CPK hibrit T18RA, bir Güç paketi veya bir akü ile elektrikle çalıştırılan otomatik bir kablo bağlama sistemidir. Demetleme işlemlerini hızlandırmak ve üretimi daha tutarlı ve verimli hale getirmek için geliştirilmiştir. Yüksek hızlı demetlemenin yanı sıra, bu kablo bağlama sistemi basit kullanımı ve kullanıcı dostu ergonomisi ile karakterize edilir. CPK hibrit, kablo demeti tesislerinde, otomotiv ve sanayi şirketlerinde, ambalaj sektöründe ve güneş enerjisi endüstrisinde yüksek hacimli uygulamaların üstesinden gelmek için idealdir. Tezgah montaj kiti CPK veya Baş üstü askı CPK ile CPK hibrit hem sabit hem de esnek uygulamalar için uygundur.

CPK hibrit, kontrol kutulu opsiyonel Güç paketi CPK kullanılarak seri arayüz aracılığıyla tam otomatik üretim hatlarına entegre edilebilir. Çıkarılabilir tutamak sayesinde daha az montaj alanına ihtiyaç duyulur. Sapın altındaki pil kullanıldığında, alet bir güç kaynağına ihtiyaç duymadan kullanılabilir. 50 kablo bağından oluşan bantların yanı sıra 3.500 kablo bağından oluşan makaralar da kullanılabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Sabit kullanım için tezgah montaj kiti CPK
- Esnek kullanım için baş üstü süspansiyon



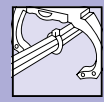
Ayak pedallı tezgah montaj kiti CPK (ayrıca Autotool CPK hibrit, Güç paketi CPK ve T18RA3500 gösterilmektedir).



Autotool CPK hibrit pille çalışan baş üstü süspansiyonlu CPK (T18RA3500 de gösterilmiştir).

TİP	Açıklama	Ürün-No.
Overhead suspension CPK	Baş üstü süspansiyon CPK	106-00050
Bench mount kit CPK	Tezgah montaj kiti CPK	106-00040

Teknik değişiklikler yapılabilir.



20 mm kablo demeti çapına kadar otomatik demetleme

Autotool CPK hibrit için kablo bağları

İçten tırtıklı kablo bağları, özellikle otomatik kablo bağlama sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Autotool CPK hibrit, kablo tesisatı tesislerinde, otomotiv ve sanayi şirketlerinde ve ambalaj sektöründe yüksek hacimli uygulamalar için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- 50 kablo bağından oluşan kayışlar veya 3.500 kablo bağından oluşan makaralar halinde temin edilebilir
- Demetler üzerinde tekrarlayan gerginlik
- Kolayca geri dönüştürülebilir



Autotool CPK hibrit için kablo bağları.

Lütfen uygun kablo klipslerini belirtilen sayfada bulabilirsiniz 148.

MALZEME	Poliamid 6.6, ısı ve UV-dirençli (PA66HSW)	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		

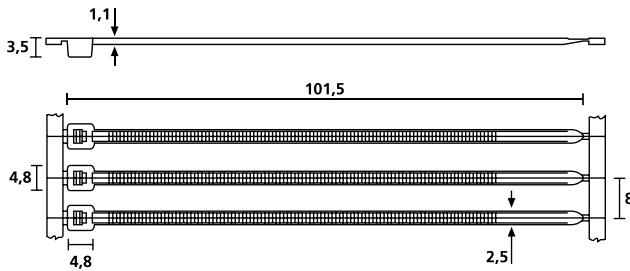
HF ✓

RoHS ✓

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Taşıma şeridi T18RA

N = Kablo bağları için minimum çember gerilme mukavemeti (newton)

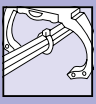
TİP	Bağlama Ø max.	N	Renk	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
T18RA3500	20,0	80	Naturel (NA)	PA46	3500 Adet	120-46009
T18RA50	20,0	80	Naturel (NA)	PA66HS	2000 Adet	120-40019
T18RA3500	20,0	80	Naturel (NA)	PA66HS	3500 Adet	120-50009
T18RA50	20,0	80	Siyah (BK)	PA66HSW	2000 Adet	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Siyah (BK)	PA66HSW	3500 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!

GADSL listesinin yasalarına göre halojen içermez ve SVHC listesinin zorunlu kaydı.



Lütfen unutmayınız! Bu sayfada listelenen tüm ürünler bu onaya sahip olmayabilir. Nihai onay için web sitemizi ziyaret edin.



100 mm'ye kadar atıksız demetleme

Autotool Sistem ATS flex

Autotool System ATS flex, otomatik ve elektrikli bir kablo bağlama sistemidir. Demetleme işlemlerini hızlandırmak için geliştirilmiştir ve atıksız çalışır.

Üç hızlı değiştirilebilir çene boyutu avantajı, Autotool System ATS flex'in Ø 100 mm'ye kadar farklı demet çaplarına mükemmel uyum sağlamasına olanak tanır.

Tezgah üstü montaj kiti ATS veya baş üstü askı ATS ile Autotool System ATS flex hem sabit hem de esnek uygulamalar için uygundur. Autotool System ATS flex, tam otomatik üretim hatlarına da entegre edilebilir. Ayak parçalarının üretim hatlarında paketlenmesini sağlamak için özel tasarlanmış çeneler mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Elektrikle çalışan kablo bağlama sistemi (Güç paketi ATS flex)
- Güç paketi ATS flex aracılığıyla güç kaynağı - Giriş: 240/150 V a.c., 50/60 Hz; Çıkış: 24 V d.c., maks. 100 W
- Gömme kesim ile Ø 100 mm'ye kadar yüksek kaliteli, atıksız demetleme
- 30, 50 ve 80 mm çaplı çeneler - teslimata dahildir,
- Talep üzerine aksesuar olarak 100 mm çene boyutu çözümü
- Döngü süresi demet çapına bağlı olarak 1,1-2,4 saniye
- Mekanik olarak tespit edilen demet çapı
- Tezgah montaj kiti ATS veya Baş üstü süspansiyon ATS'ye entegrasyon mümkündür
- Tam otomatik üretim hatlarına entegrasyon mümkündür
- Özel çene tasarımı Ø 50 mm ile ayak parçası demetleme



Farklı çene boyutlarına sahip ATS flex otomatik demetleme aracı.



ATS aracı için Güç Paketi.



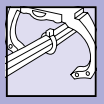
İsteğe bağlı: Modifikasyon kiti 100 mm çeneler.

Güç Kaynağı	Elektrikle çalışan
Çevrim Süresi	1,1-2,4 sn. demet çapına bağlı olarak
Gerilim Ayarı	Ayarlanabilir

RoHS

TİP	Açıklama	Ağırlık	Ürün-No.
ATS_flex	Autotool Sistem ATS flex	2,443 kg	102-60000
Power_pack_ATS_flex_24V	Güç paketi ATS flex	1,16 kg	102-00150

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



100 mm'ye kadar atıksız demetleme

Autotool Sistem ATS Aksesuarları

Özellikleri ve Yararları

- Tam otomatik üretim hatlarında tezgâh montaj kiti otomatik ATS
- Tam otomatik üretim hatlarında yatay kullanım için tezgâh montaj kiti yatay ATS
- Sabit kullanım için ayak pedali dâhil tezgâh montaj kiti ATS
- Esnek kullanım için tavan askısı ATS



Kablo demeti panosundaki Autotool ATS flex (ayrıca gösterilmiştir: Baş üstü süspansiyon ATS).



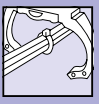
Baş üstü süspansiyon ATS (ayrıca gösterilmiştir: Autotool System ATS flex ve sarf malzemeleri).



Tezgah montaj kiti ATS (ayrıca gösterilmiştir: Autotool System ATS flex).

TİP	Açıklama	Ürün-No.
Bench_mount_kit_ATS	Esnek Tezgah Montaj Seti	102-00040
Bench_mount_kit_automatic_ATS	Otomasyon için Tezgah Üstü Montaj Seti	102-00042
Overhead_suspension_ATS	Tavan Askısı	102-00050
Bench_mount_kit_horizontal_ATS	Yatay tezgah montaj seti	102-00041

Teknik değişiklikler yapılabilir.



100 mm'ye kadar atıksız demetleme

Autotool Sistem ATS Kablo Bağları

Dıştan tırtıklı şerit, hassas yüzeyler için idealdir ve kablolar, borular ve hortumların demetlenmesi ve sabitlenmesinin yanı sıra paket kilitlemesi için de kullanılabilir.

Malzemeler özellikle kablo montajı, otomotiv, endüstriyel ve ambalajlama uygulamalarında yüksek hacimli demetleme uygulamaları için uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- Kafa klipsi ve şerit olmak üzere yenilikçi iki parça içeren sarf malzemeleri
- Dıştan tırtıklı şerit, kablo demetini korur
- 500 m'lik şerit makaraları ve 5000 adetlik kafa klipsleri şeklinde temin edilebilir



Autotool System ATS için kapaklar ve kayış.

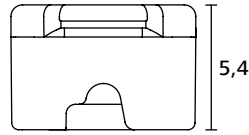
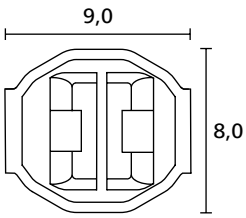
Lütfen uygun kablo klipslerini belirtilen sayfada bulabilirsiniz 148.

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, (+105 °C, 5000 h; +145 °C, 500 h)	-40 °C ila +105 °C	-40 °C ila +105 °C, (+145 °C, 500 h)
Tutuşma Sınıfı	UL94 HB	UL94 V2	

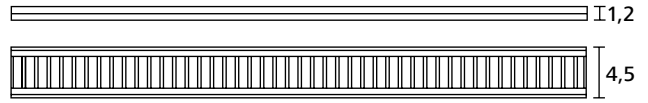
RoHS ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



Kapanış



ATS3080 Şerit



= Kablo bağları için minimum çember gerilme mukavemeti (newton)

TİP	Açıklama	Bağlama Ø max.	N	Renk	Malzeme	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
Closures_Black_ATS	Kapaklar Siyah ATS	100,0	225	Siyah (BK)	PA66HSUV	5000 Adet	102-66210
Closures_Natural_ATS	Kapanışlar Doğal ATS	100,0	225	Naturel (NA)	PA66HSUV	5000 Adet	102-66209
Strap_Natural_ATS	Kayış Doğal ATS	100,0	225	Naturel (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Strap_Black_ATS	Kayış Siyah ATS	100,0	225	Siyah (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110

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

Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



MK10-SB.
bkz sayfa 586

1



MK20, MK21.
bkz sayfa 586

2, 3



MK3PNSP2.
bkz sayfa 587

4



EVO7i/EVO7iSP.
bkz sayfa 589

5



MK7P.
bkz sayfa 591

6



EVO9i/EVO9iSP, EVO9SG.
bkz sayfa 590

7, 8



EVO9iHT.
bkz sayfa 590

9



MK9P.
bkz sayfa 592

10

KR-Serisi Kablo Bağları için Uygulama Aletleri



KR6/8.
bkz sayfa 593

11



EVO KR.
bkz sayfa 593

12



KR8PNSE.
bkz sayfa 594

13

Metal Bağlar için Uygulama Aletleri



MK9SST.
bkz sayfa 595

15



MK9PSST.
bkz sayfa 595

16



HDT16.
bkz sayfa 596

17



KST-STG200.
bkz sayfa 596

18



MST6.
bkz sayfa 597

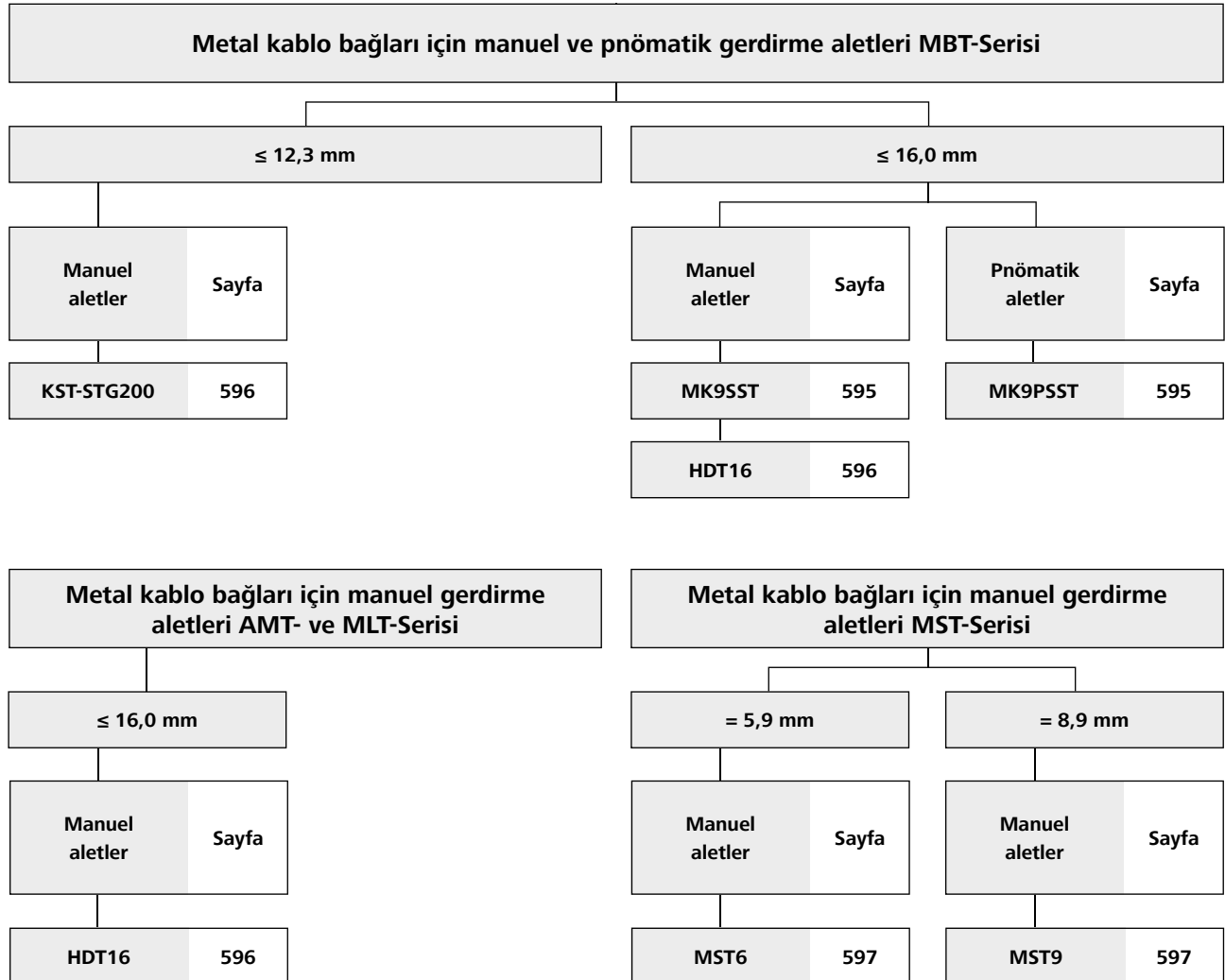
19



MST9.
bkz sayfa 597

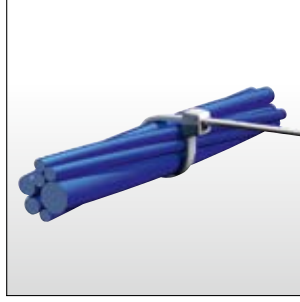
20

En uygun uygulama aleti seçimi için akış şeması

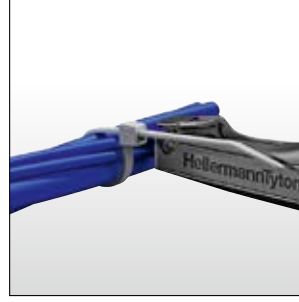


Kablo bağlama aleti nasıl kullanılır (örnek olarak bir EVO7 kullanarak)

1. İstedığınız gerginlik ayarını seçmek için gerginlik ayar düğmesini kullanın.



2. Naylon bir HellermannTyton kablo bağını demetin etrafına sıkıştırın.



3. Kablo bağı kayışını burun parçasının yan açıklığından geçirin.



4. Burun parçasının ön kısmını kablo bağının baş kısmıyla aynı hizaya getirin.



5. Kablo bağı gerilene ve kesilene kadar tetiği çekin.

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 kuvvet ölçerlerle 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 başına göre aletin konumu, alet içerisindeki aşınan parçaların ve kablo başının 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 başının türü için bir ayar aralığı belirleriz. Eğer gerginlik değerlerinin belgelenmesi veya bir takım teknik özelliklere uyması gerekiyorsa, bunları, kuvvet ölçer yardımıyla

ayarlamamızı öneririz. Bir genel kural olarak, kablo başının minimum taşıma kuvvetinin yarısı germe kuvveti olarak uygulanmalıdır.

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

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

Örnek:

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

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

Çekme kuvveti, ilgili uygulamaya uygun olarak elbette yukarı veya aşağı ayarlanabilir.

Lütfen bu ifadenin sadece HellermannTyton ürünleri için geçerli olduğunu unutmayın. Diğer üreticilerin kablo bağları daha yüksek veya daha düşük bir kuvvet ayarı gerektirebilir.

Kuvvet ölçer kullanılarak ayarlandıktan sonra cihazı manipülasyona veya kasıtsız yanlış ayarlamaya karşı korumak için HellermannTyton, ayar ünitesini çıkardıktan sonra cihaza itebileceğiniz bir ayar güvenlik

kapağı (MK7HT, MK7P, MK9SST, MK9P için Art. No.: 110-07200) sunar (çıkarmak için bir vidayı gevşetmek yeterlidir).

Belirlenecek bir süre sonra cihazı tekrar test eder ve gerekirse yeniden ayarlırsınız. Kuvvetlerin belirlenmesi sorunu bireysel duruma bağlıdır ve ürünümüzün kalitesiyle doğrudan bir bağlantısı yoktur. Tolerans belirtilmeden her ayar için kesin bir değer (örn. newton cinsinden) onaylanamaz.

Normal bir kuvvet ölçer ve EVO7 kablo bağı aleti ile test kurulumu.



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

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



Alçak profil başlı kablo bağları için manuel uygulama aleti

MK10-SB 9,5 mm'ye kadar şerit eni

Özellikleri ve Yararları

- Tüm HellermannTyton RPE, PE ve LPH serilerinin kolaylıkla uygulanması için idealdir
- Önceden bağlanmış kablo bağlarının gerdirilmesi ve kafa ile aynı hizadan kesilmesi için



MK10-SB.

TİP	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MK10-SB	9,5	2,5	0,372 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 gerdirilmesi ve kesilmesi için
- MK20 ve MK21, yerinde montaj için idealdir
- Yerleştirilen ve önceden gerdirilmiş bağlar alet çevrilerek kesilir



MK20, MK21.

TİP	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	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.



Pnömatik gerdirme aleti, metal gövdeli

MK3PNSP2 4,8mm'ye kadar şerit eni

MK3PNSP2 pnömatik demetleme el aleti, yüksek demetleme performansında benzersiz tekrarlanabilirliği ile ön plana çıkar. Bağın kesik ucu otomatik olarak dışarı atılır. Kablo bağı bölümlerinin çıkarılması sebebiyle oluşan olağan iş kesintileri yaşanmaz. Pnömatik gerdirme aleti, özellikle de otomotiv endüstrisinde üretimde yüksek proses güvenilirliği sağlar.

Özellikleri ve Yararları

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



Maks. genişliği 4,8 mm olan plastik kablo bağları için pnömatik gerdirme aleti MK3PNSP2.

Hava Tedariki	yağlanmamış, yağlanmış
Hava Basıncı (min)	5,5 Bar
Hava Basıncı (max)	6 Bar
Hortum İç Çapı	4,0 mm
B x Y x E	Yaklaşık 225 x 140 x 40 mm.

RoHS

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4,8	1,5	0,555 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Hava hortumu, komple	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	Yedek Bıçak	-	-	0,001 kg	110-30101

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



EVO ailesi, kasları ve eklemleri korurken maksimum performans sunar

Yeni nesil uygulama araçları gelişmiş teknolojiyle göz dolduruyor.

EVO ailesi ile HellermannTyton, piyasada benzersiz olan, rahatlığı işlemlerle mükemmel bir şekilde birleştiren, gerçekten ergonomik kablo bağı uygulama araçları geliştirmiştir. **EVO ailesinin kalbi yenilikçi TLC teknolojisidir (Tension/Lock/Cut)**. Bu, kesme çabasını önemli ölçüde azaltarak kablo bağlarının uygulanmasında devrim yaratmak için tasarlanmıştır. EVO ailesi kablo bağlarını kolaylıkla keser, fazla kayış olmadan aynı hızda temiz bir yüzey sağlar ve kullanıcı üzerindeki fiziksel yükü büyük ölçüde azaltır.



Patentli TLC teknolojisi daha fazla üretkenlik sağlar:

- Uygulama gücü ve eforu önemli ölçüde azalır
- Kablo bağının tam kafasından hassas kesimi
- Kablo bağının geri tepme olmadan düzgün sabitlenmesi
- Kasları ve eklemleri ve dolayısıyla kullanıcının sağlığını korur

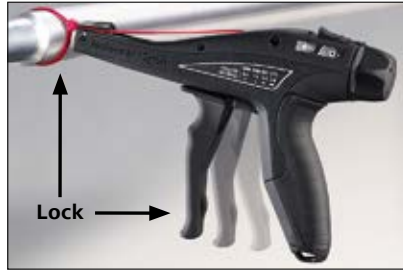
EVO ailesi ile mükemmel kesim artık çok kolay:

EVO ailesi, hassas ön ayarlardan mükemmel kesime kadar, her zamankinden daha hafif, daha nazik ve daha kolay bir kablo bağı uygulaması sağlar. TLC-teknolojisi tüm farkı yaratıyor!



1. Gerginlik

Kablo bağı her zamanki gibi gerin. İstenen gerginlik ayarını seçmek için gerginlik ayar düğmesini kullanın.



2. Kilitleyin

Kilitleme mekanizması, istenen gerilime ulaşıldığında bunu algılar ve kesme işleminden önce bağı yerinde kilitleyebilir. Kablo bağı yerinde tutmak için manuel baskı gerekmez.



3. Kesim

Son kesim için çok az çaba gerekir. Kablo bağı kesmek için tetiği biraz geri çekmeniz yeterli. Geri tepme ve titreşim olmadan.



Plastik Gövdeli Manuel Gerdirme Aleti

EVO7i, 4,8 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için

HellermannTyton'un EVO7i endüstriyel sınıf, mekanik el aleti, operatörlerin tekrarlayan stres yaralanmaları riskini azaltmak ve aynı zamanda üretkenliği artırmak için ergonomik olarak tasarlanmıştır. EVO7i Germe/Kilitleme/Kesme Teknolojisi operatörler için performans, güvenlik ve konfor sunar. Kalibre edilmiş gerdirme, çapaksız kesimden önce tutarlı tel demeti gerginliği sağlar. Daha küçük eller için standart kavrama açıklığı (EVO7i) veya kısa kavrama açıklığı (EVO7iSP) mevcuttur. Ek aksesuarlar mevcuttur.

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 polyesterden imal edilmiştir.
- Standart kavrama açıklıklı (90 mm) ve kısa kavrama açıklıklı (80 mm) mevcuttur



EVO7i: Minimum çaba ile maksimum performans.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
EVO7i	EVO7i	4,8	1,5	0,281 kg	110-77001
EVO7iSP	EVO7iSP	4,8	1,5	0,275 kg	110-77002
SP EVO7 Blade	EVO7 bıçağı	-	-	0,001 kg	110-70021

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Manuel Uygulama Aletleri

EVO ailesinin kalibrasyonu için CALTOOL

CALTOOL, EVO ailesinin ince veya yeniden ayarlanması için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

- EVO ailesinin fabrika ayarı (ayar 0-8) değiştirilebilir



EVO ailesinin kalibrasyonu için CALTOOL.

TİP	Açıklama	Ağırlık	Ürün-No.
EVO Calibration Tool	Kalibrasyon aracı	0,032 kg	110-70089

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Manuel gerdirme aleti plastik gövde

EVO9i 13,5 mm kablo bağı genişliğine kadar

HellermannTyton'un EVO9i endüstriyel sınıf, mekanik el aleti, operatörlerin tekrarlayan stres yaralanmaları riskini azaltmak ve aynı zamanda üretkenliği artırmak için ergonomik olarak tasarlanmıştır. EVO9i Germe/Kilitleme/Kesme Teknolojisi, operatörler için performans, güvenlik ve konfor sunar. Kalibre edilmiş gerdirme, çapaksız kesimden önce tutarlı tel demeti gerginliği sağlar. Daha küçük eller için standart kavrama açıklığı (EVO9i) veya kısa kavrama açıklığı (EVO9iSP) mevcuttur. EVO9iHT, EVO9i ailesinin "yüksek gerilimli" versiyonudur. Ek aksesuarlar mevcuttur.

Özellikleri ve Yararları

- Rahat ve güvenli bir tutuş için ergonomik, kaymaz sap
- Son derece az bakım gerektirir
- Minimum çaba ile hızlı ve hassas uygulama (TLC mekanizması)
- Kullanışlı ve basit gerginlik ayarı
- Esnek ve hafif cam elyaf takviyeli gövde polyester
- Standart kavrama açıklığı (90 mm) ve kısa kavrama açıklığı (80 mm) mevcuttur
- Yüksek gerilim uygulamaları için EVO9iHT
- EVO9SG, SoftGrip kablo bağlarının uygulanması için güncellenmiş EVO9 el aletidir



Manuel gerdirme aleti EVO9i.

SoftGrip kablo bağlarının uygulanması için EVO9SG!

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
EVO9i	EVO9i	13,5	2,0	0,373 kg	110-88001
EVO9iHT	EVO9iHT	13,5	2,0	0,373 kg	110-88003
EVO9iSP	EVO9iSP	13,5	2,0	0,373 kg	110-88002
EVO9SG	EVO9SG	12,7	2,9	0,357 kg	110-80130
SP EVO9 Blade	EVO9 Blade	-	-	0,002 kg	110-80037

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Pnömatik gerdirme aleti plastik gövde

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

MK7P pnömatik demetleme el aleti, endüstriyel üretim sürecinde bağların akılcı uygulanması açısından yeni bir referans oluşturmuştur. Geliştirilmiş basınçlı hava beslemesi, gerdirme pistonunu benzer diğer el aletlerine göre 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 hızadan kesilmesi
- Pürüzsüz kesim sayesinde yaranamaları 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 güvenilirliğinin korunması açısından önemlidir)
- Kaymayan, rahat tutulan bir kabza, yumuşak bir tetik ve tek dokunuşla gerdirme/kesme
- Hafif ve 2,5 - 4,8 mm genişlikteki tüm kablo bağları üzerinde kullanımı kolaydır



MK7P.



Kullanımı kolay gerginlik ayarı.

Hava Tedariki	yağlanmamış, yağlanmış
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

RoHS

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MK7P	MK7P	4,8	1,5	0,87 kg	110-07100
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Hava hortumu, komple	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7P replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	0,001 kg	110-07111
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kilit kapağı gerdirme düğmesi	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Pnömatik gerdirme aleti plastik gövde

MK9P 13,5 mm'ye kadar şerit eni

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



Maks. 13,5 mm genişlikteki plastik kablo bağları için pnömatik germe aleti MK9P.



MK9P aynı zamanda, üstten hava bağlantılı olarak da mevcuttur.

Hava Tedariki	yağlanmamış, yağlanmış
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	Max. Kablo Bağlı Kalınlığı	Hava Bağ. Pozis.	Ağırlık	Ürün-No.
MK9P	MK9P	13,5	2,5	alt hava bağlantısı	0,82 kg	110-09100
MK9P w/ Upper air	MK9P	13,5	2,5	üst hava bağlantısı	1,057 kg	110-09110
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Hava hortumu, komple	-	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kilit kapağı gerdirme düğmesi	-	-	-	0,011 kg	110-07200
SP MK9P replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	-	0,004 kg	110-09111

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



KR6/8, KR-Serisi için Manuel Gerdirme Aleti

KR6/8

KR6/8 uygulama aleti, KR contanın cam elyaf takviyeli kilitleme pimini kıvrır ve bağlantı uçlarında plastik deformasyona yol açar. Bunun sonucunda, çok sağlam kalıcı bir bağlantı oluşur. Bu sistem, KR kablo bağları ile beraber yüksek titreşim direnci sağlar. Demiryolu ve otomotiv endüstrisindeki müşterilerin bu sistemi tercih edilen bir çözüm olarak kabul etmelerinin bir nedeni de budur.

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



KR-Serisi kablo bağları için manuel gerdirme aleti KR6/8.

TİP	Açıklama	Kablo Bağları için	Max. Şerit Genişliği	Ağırlık	Ürün-No.
KR6/8	KR6/8	KR6, KR9	8,0	0,69 kg	121-00680
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Yedek bıçak	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

KR Serisi için manuel gerdirme aleti

EVO KR

EVO KR uygulama aleti, KR contanın cam elyaf takviyeli kilitleme pimini kıvrır ve bağlantı uçlarında plastik deformasyona yol açar. Bunun sonucunda, çok sağlam kalıcı bir bağlantı oluşur. Bu sistem, KR kablo bağları ile beraber yüksek titreşim direnci sağlar. Demiryolu ve otomotiv endüstrisindeki müşterilerin bu sistemi tercih edilen bir çözüm olarak kabul etmelerinin bir nedeni de budur.

Özellikleri ve Yararları

- Tek elle kullanım
- Yandan takma
- Dayanıklı plastik gövde
- Gerdirme ayarı
- EVO KR aracının kalibrasyonu



KR-Serisi kablo bağları için manuel gerdirme aleti EVO KR.

TİP	Açıklama	Kablo Bağları için	Max. Şerit Genişliği	Ağırlık	Ürün-No.
EVO-KR	EVO KR	KR6, KR8	8,0	0,537 kg	121-68000
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Yedek bıçak	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



KR8-Serisi için pnömatik gerdirme aleti

KR8PNSE

KR8PNSE uygulama aleti, KR contanın cam elyaf takviyeli kilitleme pimini kıvrır ve bağlantı uçlarında plastik deformasyona yol açar. Bunun sonucunda, çok sağlam kalıcı bir bağlantı oluşur.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı metal gövdeli pnömatik el aleti
- Yalnızca KR8 kablo bağlarının uygulanması için
- KR8 kablo bağlarının gerdirilmesi, sabitlenmesi ve otomatik olarak kesilmesi için
- Gerdirme kuvveti, hava basıncına bağlı olarak ayarlanabilir
- Dengeleme için tutma halkası



KR8-Serisi kablo bağları için pnömatik germe aleti KR8PNSE.

Hava Tedariki	yağlanmamış, yağlanmış
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

RoHS

TİP	Açıklama	Kablo Bağları için	Max. Şerit Genişliği	Ağırlık	Ürün-No.
KR8PNSE	KR8PNSE	KR8-Series	8,0	1,537 kg	121-00889
SP KR8PNSE replacement blade	Yedek Bıçak	KR8-Series	-	0,002 kg	122-80032

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değışiklikler yapılabilir.



MBT Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

MK9SST 16,0 mm'ye kadar şerit eni

MK9SST, optimum performans sağlamak amacıyla ağır hizmet parçalarından imal edilmiştir. 16 mm'ye kadar şerit enine sahip MBT kablo bağlarımızı uygulamak üzere tasarlanmıştır. Alet, gemilerde, petrol kulelerinde, inşaatlarda veya nükleer santrallerde bulunan en zorlu ortamlarda kullanım için idealdir.

Özellikleri ve Yararları

- Cam elyaf takviyeli gövde
- Ergonomik tasarım
- MBT Serisi tutarlı bir şekilde gerdirilmesi ve otomatik olarak kesilmesi
- İki kademeli hızlı ayarla beraber isteğe göre ayarlanabilir gerdirme kuvveti



MK9SST.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,514 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	0,004 kg	110-95273

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MK9PSST, Plastik gövdeli pnömatik gerdirme aleti

MK9PSST 16,0 mm kayış genişliğine kadar

MK9 Pnömatik Paslanmaz Çelik El Aleti (MK9PSST), en iyi performansı sağlamak üzere ağır hizmet parçalarından imal edilmiştir. 16,0 mm. ye kadar genişlikteki paslanmaz çelik MBT-Serisine (Metal Bilyeli Bağ Serisi) ideal olarak uygulanacak şekilde tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Tekrarlanabilirlik ve hassasiyet konularında eşsiz bir el aleti
- Yüksek uygulama hızı ve düşük düzeyde bakım ihtiyacı
- Daha hızlı gerdirmeye pistonu hareketi için geliştirilmiş basınçlı hava beslemesi
- Daha kısa işlem süresi ve daha fazla kablo bağı uygulanması
- Ergonomik tasarım
- Kesilen kablo bağının 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, yağlanmış
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	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MK9PSST	MK9PSST	16,0	0,5	0,972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	0,004 kg	110-95307
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kilit kapağı gerdirmeye düğmesi	-	-	0,011 kg	110-07200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MBT, MLT ve AMT Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

HDT16 16,0 mm'ye kadar şerit eni

HDT16 uygulama el aleti, gemi inşaat, petrol platformları, madencilik ve toplu taşıma gibi çeşitli sanayilerde ağır hizmet paslanmaz çelik kablo bağlarının montajı için tasarlanmıştır. Alet kolaylıkla ayarlanabildiğinden 16 mm'ye kadar şerit enine sahip olan MBT, MLT ve AMT kablo bağlarının tatbik edilmesi açısından uygundur.

Özellikleri ve Yararları

- MBT Serisi ve AMT ile MLT Serisi paslanmaz çelik kablo bağlarıyla kullanım için iki yönlü çıkıntı burun parçası
- Sapların, operatör için en ergonomik pozisyonu sağlayacak şekilde kolayca ayarlanması
- Her defasında pürüzsüz bir kesme ve profesyonel bir bitiriş sağlayan entegre kesme mekanizması
- MBT, MLT ve AMT kablo bağlarının kusursuz montajı için ideal bir el aleti



HDT16.

TİP	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
HDT16	16,0	0,8	0,78 kg	110-40000

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MBT Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

KST-STG200 12,3 mm'ye kadar şerit eni

KST-STG200 uygulama el aleti, gemi inşaat, petrol platformları, madencilik ve toplu taşıma gibi çeşitli sanayilerde ağır hizmet paslanmaz çelik kablo bağlarının montajı için tasarlanmıştır. Gerdirme mukavemeti tetiği çekerken ayarlanabilir. Aletin kullanımı kolaydır ve bağların elle gerilmeye çalışılmasından çok daha güvenilirdir.

Özellikleri ve Yararları

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



KST-STG200.

TİP	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
KST-STG200	12,3	0,3	0,562 kg	110-09950

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



MST Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

5,9 mm'lik şerit eni için MST6

MST6 el aleti, MST-S serisinin HellermannTyton metal kablo bağlarının güvenilir bir şekilde uygulanması için özel olarak geliştirilmiştir. Zımba kilitleme mekanizması sebebiyle bağ, mekanik olarak kıvrılır ve bağ uçlarının metal deformasyonuna uğramasına yol açar. Bu zımba kilitleme mekanizması, titreşime karşı mükemmel bir direnç ile güvenilir bir demetleme sağlar. Gerilim kuvveti operatör tarafından serbestçe ayarlanabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı metal el aleti
- Ergonomik tasarım
- Metal bağların tutarlı bir şekilde gerdirilmesi ve otomatik olarak kesilmesi
- MST-S Serisi bağları (5,9 mm) ile kullanım için tasarlanmıştır
- Yalnızca MST-S metal bağlarının gerdirilmesi, sabitlenmesi ve kesilmesi için



MST6.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MST6	MST6	5,9	0,3	0,532 kg	110-61000
SP MST6 replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	0,003 kg	110-61001
SP MST6 replacement punch	Yedek Punch	-	-	0,001 kg	110-61002

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

MST Serisi metal bağlar için manuel gerdirme aleti

8,9 mm'lik şerit eni için MST9

MST9 el aleti, MST-M serisinin HellermannTyton metal kablo bağlarının güvenilir bir şekilde uygulanması için özel olarak geliştirilmiştir. Zımba kilitleme mekanizması sebebiyle bağ, mekanik olarak kıvrılır ve bağ uçlarının metal deformasyonuna uğramasına yol açar. Bu zımba kilitleme mekanizması, titreşime karşı mükemmel bir direnç ile güvenilir bir demetleme sağlar. Gerilim kuvveti operatör tarafından serbestçe ayarlanabilir.

Özellikleri ve Yararları

- Dayanıklı metal el aleti
- Ergonomik tasarım
- Metal bağların tutarlı bir şekilde gerdirilmesi ve otomatik olarak kesilmesi
- MST-M Serisi bağları (8,9 mm) ile kullanım için tasarlanmıştır
- Yalnızca MST-M metal bağlarının gerdirilmesi, sabitlenmesi ve kesilmesi için



MST9.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
MST9	MST9	8,9	0,4	0,532 kg	110-13000
SP MST9 replacement blade	Yedek Bıçak	-	-	0,004 kg	110-13001
SP MST9 replacement punch	Yedek Punch	-	-	0,001 kg	110-13002

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.

Plastik Bağları Kesmek için Uygulama Aletleri



EVO cut.

Sayfaya bakınız 599.

25

Kilitli Hortum Klipsleri için Uygulama Aletleri



MSNP, ASNP.

Sayfaya bakınız 600.



ASNP.

Sayfaya bakınız 600.

Isıyla Daralan Makaronlar için Uygulama Aletleri



H6100.

Sayfaya bakınız 602.

30



CHG900.

Sayfaya bakınız 601.

32

Makaronlar için Uygulama Aletleri



NA.

Sayfaya bakınız 603.

35-38



VA.

Sayfaya bakınız 604.

39-41



K, S, SS.

Sayfaya bakınız 605.

Örgülü Manşonlar için Uygulama Aletleri



HSG0.

Sayfaya bakınız 606.

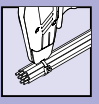
45



HCT1, HCT2.

Sayfaya bakınız 607.

50-51



Plastik bağlara yönelik manuel kesme el aleti

EVO cut

EVO cut, kabloların ve kablo demetlerinin hasar görmesini önlerken şeridin kesilmesini sağlayan, plastik kablo bağları ve klipslere yönelik bir kesme el aletidir.

Bu, esnek kablolar, demetler ve hatların yanı sıra bütün halinde demetlenmiş ürünler için de geçerlidir. Kablo ve kablo demetlerinin yüksek bir katma değer sağladığı birçok uygulamada kullanılması tavsiye edilir. Özellikle hassas kablo demetleri için EVO cut kullanılması tavsiye edilir.

Kesme el aleti, rahat ve güvenli bir tutuş için hafif bir plastik gövdeden ve ergonomik, kaymaz bir saptan yapılmıştır.

Alet, farklı genişlik ve kalınlıklarda plastik kablo bağları için üç adet burun parçası içerir.

Özellikleri ve Yararları

- Plastik bağlara yönelik kesme el aleti
- Bağ, şeridin herhangi bir yerinde kesilebilir
- Kablo izolasyonunun hasar görmesini önler
- Hafif plastik gövde, ergonomik tasarım
- Tek elle kullanım
- Belirli genişlik ve kalınlıklarda kablo bağları için üç adet burun parçası içerir



EVO cut - Plastik kablo bağlarını sökmek için kesme aleti.



Kablo Bağı, bağın herhangi bir yerinden kesilebilir.



Tek elle kullanım.

TİP	Açıklama	Max. Şerit Genişliği	Max. Kablo Bağı Kalınlığı	Ağırlık	Ürün-No.
EVOcut	EVO kesim	7,8	1,8	0,14 kg	110-05005

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Kilitli Hortum Klipsi Aleti

MSNP1-70, 1 ila 70 Ölçülerindeki Kilitli Hortum Klipsleri için
ASNP2-22, 2 ila 22 Ölçülerindeki Kilitli Hortum Klipsleri için
ASNP24-70, 24 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 sınırlayarak aşırı sıkımayı önler



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

Tüpler ve kablo demetleri için Snapper hortum klipsleri bkz. sayfa 226.

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



Hortum Klipsi Uygulama Aleti ASNP2-22.

TİP	Uygulama	Ağırlık	Malzeme	Renk	Ürün-No.
MSNP1-70	SNP-Serisi 1 - 70	0,18 kg	Metal (MET), Plastik (PL)	Sarı (YE)	191-01700
ASNP2-22	SNP-Serisi 2'den 22'ye kadar	0,2 kg	Metal (MET), Plastik (PL)	Mavi (BU)	191-02220
ASNP24-70	SNP-Serisi 24'den 70'e kadar	0,25 kg	Metal (MET), Plastik (PL)	Kırmızı (RD)	191-24700

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Taşınabilir Isı Tabancası - Gazla çalışır

CHG900

HellermannTyton CHG900 Kablosuz Isı Tabancası, P445 gaz kartuşlarıyla çalışır ve tek seferde 90 dakikalık otonom çalışma sağlar. Alet, kalıplanmış şekiller veya ideal sıcak hava tabancası boru ve ısıyla daralan bootlar, geçiş şekilleri, kapaklar ve kablo onarım makaronlarının yanı sıra çok çeşitli ısıyla daralan kablo kılıfı ve ısıyla daralan kablo işaretleyicilerin, özellikle de -8°C'ye kadar düşük dondurucu sıcaklıkları gibi zorlu açık hava koşullarında uygulanması için ideal bir sıcak hava tabancası olmasını sağlayacak şekilde alevsiz ısı üretmek üzere tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- P445 gaz kartuşlarıyla çalışan kablosuz ısı tabancası
- Alevsiz ısı - doğrudan alev çıkışı yoktur
- Kartuş başına 90 dakikalık otonom çalışma
- Zorlu açık hava koşullarına uygun (-8°C)
- 440 g ağırlığında hafif alet (kartuş dâhil 555 g)
- Entegre dik duran sehpa sayesinde eller serbest olacak şekilde çalıştırma
- Hızlı çalıştırma piezoelektrik ateşleme
- Parlama önleyici özelliği sayesinde anında geri dönüş
- Hassas gaz akış ayarı
- Ergonomik sağlam tasarım
- Hızlı gaz kartuşu değişimi
- Aletsiz bakım



HellermannTyton Akülü Isı Tabancası Kiti - CHG900.



CHG900 Isı Tabancası için Gaz Nozulu.



CHG900 Isı Tabancası için Piezo Ateşleme Tetikleyicisi.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
CHG900	Akülü Isı Tabancası - CHG900 P445 Gaz Kartuşu ve 2 nozul içeren set.	391-90010
Piezo CHG900	CHG900 Yedek Parça - Piezo Ateşleme Tetikleyicisi.	391-90011
Gas Nozzle	CHG900 Yedek Parça - Gaz Nozulu.	391-90012
P445	P445 Gaz Kartuşu (Bütan, Propan, Propen).	391-90101

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Elektrikli Isı Tabancası

H6100

H6100 Elektrikli Sıcak Hava El Aleti, ısıyla daralan ince ila orta kablo kılıfını, kapakları (end cap) ve şekilli makaronları (boot) daraltmak üzere tasarlanmıştır.

Özellikleri ve Yararları

- Ergonomik ve hafif el aleti
- 1 kg'ın altındaki düşük ağırlığı sayesinde yorulmadan çalışma
- Güçlü 1600 W motor
- Güvenli çalışma tezgâhı uygulaması için kaymaz kauçuk halka
- İsteğe göre +700 °C'ye kadar değişken sıcaklık ayarı
- Seramik ısıtma elemanı
- Entegre temizleme kolay hava filtresi
- Ağır hizmet tipi H07RN-F güç kablosu
- Hassas ısıyla daraltma uygulamaları için 3 adet geçmeli nozul içeren sağlam alet çantası

H6100 bir AB fişi ile birlikte verilir.



H6100 Elektrikli Sıcak Hava Tabancası.



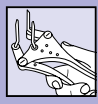
H6100, basmalı nozullar dahil olmak üzere taşıma çantasında gelir.



H6100 çalışma sıcaklığının ayarlanması.

TİP	Hava Akışı l/dak	Çalışma Sıcaklığı	Bekleme Sıcaklığı	Gücü	Çalıştırma Gerilimi	Ağırlık	Ürün-No.
H6100	240 l/min	+40 °C ila + 700 °C	40 °C	1600 W	230 V	0,99 kg	391-00110

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Makaronlar ve Grometler için Üç-Ağzılı Penseler

NA

Üç uçlu genişletme araçları, genişletilebilir markörlerin ve manşonların hızlı ve hassas bir şekilde uygulanmasını sağlamak için kullanılır.

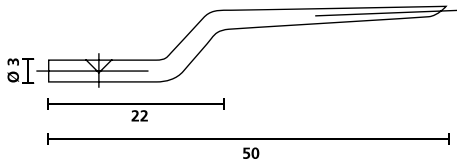
Özellikleri ve Yararları

- Her türden genişletilebilir kılıfı kablolarla/konnektörlere kolayca sabitlemek için
- Penseyi itin ve kablunun üzerinden çekin
- Pense kapatılır, manşon kolayca yerleştirilir
- Kolay kullanım için Hellerine yağlayıcısı tavsiye edilir

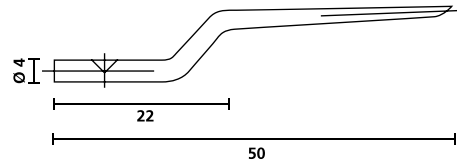


Üç ağzılı NA pense ile hızlı, emniyetli uygulama.

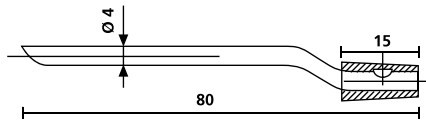
Hellerine yağlayıcı için bkz. sayfa 339.



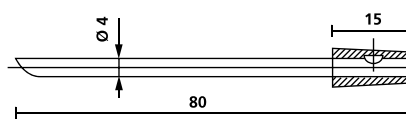
Değiştirilebilir Ağz NA0/1



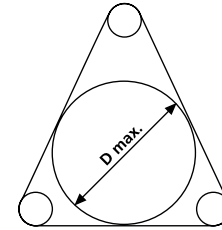
Değiştirilebilir Ağz NA1K/3



Değiştirilebilir Ağz NA4/5



Değiştirilebilir Ağz NA8/10



Üç ağzılı pense azami uygulama çapı

TİP	Açıklama	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Ø D max.	Etiketin maks. uzunluğu	Ürün-No.
NA0/1	Genişletme aracı NA0/1	1,3	1,8	10,5	28	621-10001
NA1K/3	Genişletme aracı NA1K/3	2,5	5,0	11,0	28	621-10103
NA4/5	Genişletme aracı NA4/5	7,5	10,0	15,5	50	621-10405
NA8/10	Genişletme aracı NA8/10	12,0	17,0	25,5	60	621-10810
NA0/1 PRONG	NA0/1 için yedek uçlar	1,3	1,8	-	28	621-60001
NA1K/3 PRONG	NA1K/3 için yedek uçlar	2,5	5,0	-	28	621-60103
NA4/5 PRONG	NA4/5 için yedek uçlar	7,5	10,0	-	50	621-60405
NA8/10 PRONG	NA8/10 için yedek uçlar	12,0	17,0	-	60	621-60810

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Makaron ve grometler için üç-ağızlı pense

VA2.5/5 - güçlendirilmiş

Genişletme aletleri, genişletilebilir işaretleyicilerin ve makaronların hızlı ve hassas bir şekilde uygulanmasını sağlamak için kullanılır.

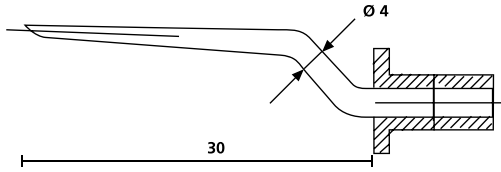
Özellikleri ve Yararları

- Kablo kılıfı kesim uzunluklarını ve kauçuk parçaları genişletmek için uygundur
- Ağır yüklere dayanır
- 3 adet 2,5/5 pim seti
- Yedek uç boyutları 8 ve 18 ile daha büyük çaplara uyarlanabilir
- Kolay kullanım için Hellerine yağlayıcı önerilir

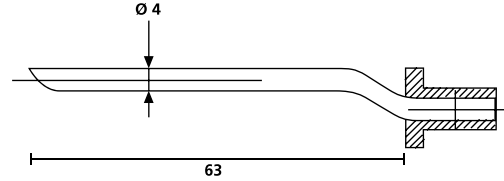


VA2.5/5.

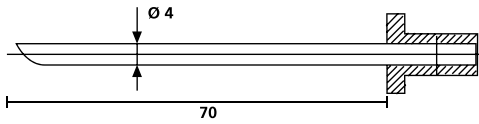
Hellerine yağlayıcı için bkz. sayfa 339.



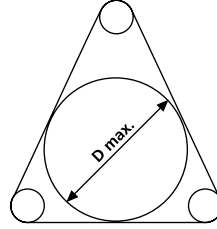
2.5/5 Ölçüsünde Değiştirilebilir Ağız



8 Ölçüsünde Değiştirilebilir Ağız



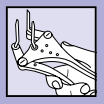
18 Ölçüsünde Değiştirilebilir Ağız



Üç ağızlı pense azami uygulama çapı

TİP	Açıklama	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Ø D max.	Ürün-No.
VA2.5/5	Genişleme aracı VA2,5/5	2,5	5,0	26,0	621-00200
VA-2.5/5 PRONG	Yedek çatal boyutu 2,5/5	2,5	5,0	26,0	621-01200
VA2.5/5 PRONG 8	Yedek çatal boyutu 8	8,0	10,0	28,0	621-02200
VA2.5/5 PRONG 18	Yedek çatal boyutu 18	18,0	20,0	30,0	621-03200

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Makaronlar ve Grometler için Üç-Ağızlı

K, S, SS

Üç uçlu genişletme araçları, genişletilebilir markörlerin ve manşonların hızlı ve hassas bir şekilde uygulanmasını sağlamak için kullanılır.

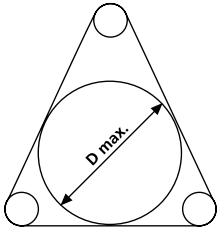
Özellikleri ve Yararları

- İşaretleme elemanlarının ve makaronların hızlı uygulanması için
- Kolay kullanım için HELLERINE yağlayıcı tavsiye edilir
- Handy D KIT bir alet gövdesi, bir dizi çatal ve küçük bir şişe HELLERINE yağlayıcı içerir



Üç uçlu genişletme araçları ile hızlı ve güvenli uygulama.

Hellerine yağlayıcı için bkz. sayfa 339.



Üç ağızlı pense azami uygulama çapı

TİP	Açıklama	Bağlama Ø min.	Bağlama Ø max.	Ø D max.	Etiket maks. uzunluğu	Ürün-No.
S TOOL	Üç ağızlı pense	2,5	4,0	15,0	20	621-80009
SS TOOL	üç-ağızlı pense	1,2	2,0	15,0	20	621-80008
K TOOL	üç-ağızlı pense	5,0	10,0	17,0	32	621-80007
D KIT	üç-ağızlı pense kiti	1,2	10,0	17,0	32	621-80005

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.



Sıcak kesme el aleti

HSG0

HSG0 el aleti, örgülü makaronları temiz bir şekilde ve saçaklanma olmaksızın kesmek için kullanılır.

Özellikleri ve Yararları

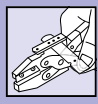
- Hafif ve güçlü
- Butonuna basılması ile anında ısınır ve saniyeler içerisinde keser.
- Lifler erir ve birbirlerine yapışık hale gelir.
- Örgülü kılıflarda, kablo çoraplarında saçaklanma olmaz.



HSG0 sıcak kesme aleti örgülü kılıfın saçaklanmasını önler.

TİP	Açıklama	Ağırlık	Renk	Ürün-No.
HSG0	Sıcak kesme el aleti	1,15 kg	Mavi (BU)	170-99001
HSG0BLADE	Yedek bıçak	0,027 kg	Metal (ML)	170-99002

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Helafix Uygulama Aleti

HCT1, HCR09 taşıyıcı ebadı için
HCT2, HCR12 taşıyıcı ebadı için

HCT1 ve HCT2 aletleri, taşıyıcı şeridi temiz bir şekilde kesmek ve sabitleme deliklerini delmek için idealdir. HCR06, HCR18 ve HCR24 için pensenin ön kısmı kullanılabilir. HC ve HCR karakter tutucularını sabitlemek için T18 kablo bağı, sabitleme veya perçin serisini kullanmanız yeterlidir.

Özellikleri ve Yararları

- Helafix HCR taşıyıcıyı kablo kılıfını pürüzsüz bir şekilde kesin
- HCR09 (HCT1) ve HCR12'nin (HCT2) kenarlarında sabitleme delikleri için
- Delinmiş olan HCR09 ve HCR12'ye T18 serisi kablo bağlarını uygulayın
- HCR06, HCR18 ve HCR24 kablo kılıflarında perçin deliklerinin delinmesi için uygundur
- Delik çapı 2,5 mm
- T18 serisi kablo bağları veya uygun perçinlerle sabitleyin



Her uzunlukta kullanılabilir...



...sadece uygun şekilde kesilir.

TİP	Taşıyıcı Genişliği için	Boyut için	Ø (D)	Ürün-No.
HCT1	10,0	HCR09	2,5	525-00010
HCT2	13,0	HCR12	2,5	525-00013

Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir.