







5.1 Etiket Seçim Rehberi

Teknik Bilgi

Etiket seçimi akış şeması	392
Etiketlerin bağlanma özellikleri	393
Yüzey enerjisinin bağlanma özelliklerine etkisi	394
Malzeme kombinasyonu kararı etkileyici bir faktördür	394
Kablo etiketlerinin koruyucu tabakayla kullanımı	395
Termal transfer filmler (renkli şeritler)	396
Termal transfer baskı	397

Ölçü Seçme Kılavuzu

Isıyla Daralan Ürünler - Kablo Çapları	398
Kendinden Yapışkanlı Etiketler - Kablo Çapları	399

Malzeme Özellikleri

Termal Transfer	400
-----------------	-----

5.2 Tel ve Kablo İşaretleme Elemanları

Isıyla daralan kablo işaretleme, termal transfer

TULT - 3:1 UL-Sertifikalı Isıyla Daralan Makaron	402
TULT DS - 3:1 "Şerit Tipi"	404
TLFX - 2:1 Düşük Yanığın Tehlikeli Isıyla Daralan Makaron	406
TLFX DS - 2:1 Düşük Yanığın Tehlikeli, "Şerit Tipi"	408

Kablo demetleri için işaretleme etiketleri, termal transfer

TIPTAG PU, yüksek sıcaklık	410
----------------------------	-----

Kendinden yapışkanlı etiketler, termal transfer

Helatag 323 (Beyaz-Şeffaf), yüksek sıcaklık	411
---	-----

Kablo demetleri için işaretleme

Q-tags - İşaretleme plakaları	412
IT Serisi - İşaretleme kablo bağları	413

Kablo bağları ve plakalar için yapışkan etiket, termal transfer

Helatag 1210 (Beyaz)	414
Helatag 1211 (Sarı parlak)	415



5.3 Endüstriyel İşaretleme Elemanları

Etiket, termal transfer

Helatag 1204 (Gümüş)	416
Helatag 1206 (Beyaz)	417

5.4 Güvenlik Etiketleri

Müdahale gösteren güvenlik etiketi, termal transfer

Helatag 1208 (Beyaz), parçalara ayrılan	419
Helatag 951 (Gümüş, Şeffaf), 2 parça	420

5.5 Tehlikeli Saha İşaretleme Elemanları

Paslanmaz Çelik Baskı Sistemi

M-BOSS Lite Yazıcı	421
M-BOSS Lite Etiketler	421

5.6 Yazıcılar ve Yazılım

Termal Transfer Yazıcı

TrakMark DS, Çift Taraflı	422
TT4000+, Yüksek hacimli baskı	423
TT430, Düşük - orta hacimli baskı	424

Termal Transfer Yazıcı Aksesuarları

Seçim tablosu: malzemeler ve şeritler	425
---------------------------------------	-----

Termal Transfer Şeritler

Yapışkan Etiketler	426
Isıyla Daralan Ürünler ve TIPTAG serisi	427

Termal Transfer Yazıcı Aksesuarları

S4000 Kesici	428
P4000 Delgeç	428

Etiketleme Yazılımı

TagPrint Pro	429
--------------	-----

Etiket Seçimi

Doğru etiketi veya tanımlama malzemesini bulmak için şemamızı kullanın.

Tanımlanacak nesneyi (düz ya da kıvrımlı yüzeyli olduğu) ve yüzey niteliğini (pürüzlü ya da pürüzsüz) seçiniz. Tanımlama sistemlerimizde ne aradığınıza bağlı olarak, akış şeması vasıtasıyla sonuna kadar size kılavuzluk edilir.

İlgili yazıcı teknolojisi (termal transfer, nokta vuruşlu veya lazer yazıcı, vs.) renkli olarak belirtilmiştir. Malzeme seçilirken genel kural şudur ki, daha yüksek nitelikteki bir malzeme, tabii ki, daha düşük düzeyde ihtiyaçlar için kullanılabilir (örneğin, +90 °C 'nin üzerinde çalışma sıcaklıkları için uygun olan bir malzeme +90 °C'nin altındaki sıcaklıklar için de kullanılabilir). Ve elbette, bize telefonla her zaman ulaşabilirsiniz.

Etiketler - pürüzsüz yüzey					
Sıcaklık	Özellikler	Sertifikalar	Malzeme Kodu	Sayfa	
+90 °C'ye kadar	kalıcı		1210	414	
			1211	415	
+90 °C üzerinde	kalıcı	UL	1204	416	
			1206	417	
+90 °C üzerinde	Müdahaleyi gösterir özellikte	kalıcı	KBA/UL	951	420
				1208	419
Etiketler - pürüzlü yüzey					
Sıcaklık	Özellikler	Sertifikalar	Malzeme Kodu	Sayfa	
+90 °C'ye kadar	kalıcı		1210	414	
			1211	415	
Etiketler - pürüzsüz kablolar/borular					
Sıcaklık	Özellikler	Sertifikalar	Malzeme Kodu	Sayfa	
+90 °C üzerinde	kalıcı		323	411	
Isıyla daralan etiket - pürüzlü kablolar/borular					
Sıcaklık	Özellikler	Sertifikalar	Malzeme Kodu	Sayfa	
+90 °C üzerinde	Halojen içermez	Demiryolları için	TLFX	406/408	
	Yüksek sıcaklık	UL/CSA	TULT	402	
			TIPTAG PU	410	

Etiketleme malzemesi TT yazıcı şunlar içindir:

Onaylar:

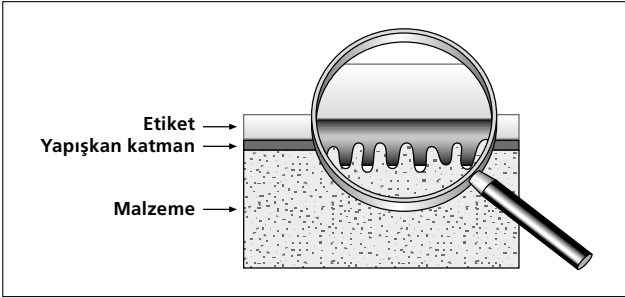
1. UL: Underwriter Laboratories (ABD)
2. KBA: Alman Motor Taşımacılık Yetkili Kurumu
3. CSA: Kanada Standartlar Birliği (Kanada)

Etiketlerin yapışma özellikleri

Yapışkan etiketlerin kullanılabileceği çeşitli uygulama alanları, farklı malzeme ve yapıştırıcıları gerektirir. Aşağıda verilen bilgilerde, bu yapışkanın önemli tüm özellikleri izah edilmektedir.

İlk ve son yapışma

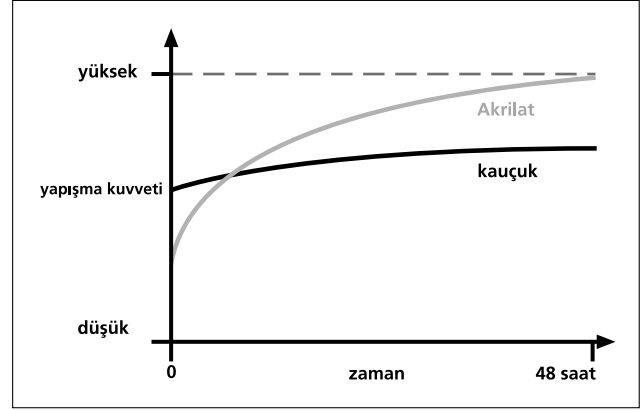
Prensip olarak etiketler açısından iki farklı yapıştırma koşulu mevcuttur: Etiket ile yüzey bir araya getirildikten hemen sonra meydana gelen ilk yapışma ve uygulama, bastırma ve yapışkanın kuruması sonrası, etiket ile yüzey arasında kalıcı yapışkanlığı gösteren son yapışma. Etiketlerin yapışması, tanımlanmış bir test prosesi (FINATFTM) ile ölçülür ve N/mm cinsinden ifade edilir. İlk yapışma, üzerine bastırılmaksızın yüzeye tatbik edildikten sonra etiketin yapışma kabiliyetini tanımlar. Son yapışma üzerinde ise, malzeme kalitesi, yapışkanın esas, setleşme süresi, uygulanan basınç ve yüzey gerilmesi gibi etkenlerin kombinasyonu son derece etkilidir.



Yapışma: İki malzeme arası çekim kuvvetleri

Yapışkanlık, esas olarak, yapışkan malzemenin yapışacağı yüzey ile bir bağ oluşturma kabiliyeti olarak açıklanabilir. En uygun yapışma için etkileyici faktörler, malzemenin yüzey kalitesi ve yapışkanın sürülebilme özelliğidir. En can alıcı faktör, yapışkan ile "islatılacak" yüzey oranıdır. Yüzeylerin pek çoğu mikroskopla bakıldığında tepeler ve vadilerden oluşan dağ dizileri gibidir, yani etkin yüzey, çıplak gözle görülenden çok daha büyüktür. Bir yüzey ne kadar pürüzsüz ve düz görünüyorsa olsun, daima bir miktar pürüzlülük mevcuttur. Yapışkan madde bu vadiler içerisine ne kadar iyi nüfuz ederse, o kadar daha fazla bağlanma noktaları oluşturabilir ve söz konusu yüzey üzerine o kadar iyi yapışabilir. Daha kalın bir yapıştırıcı tabakası, düz olmayan alanların daha iyi doldurulmasına imkan verir, fakat daha kalın bir yapışkan tabakasının etiketler makinede işlem gördüğünde olumsuz etkileri olur (örneğin, yapışkanın sızması veya sınırlı depolama ömrü gibi).

Uygulamanız için hızlı ve etkin bir şekilde doğru tercihi yapabilmeyi sağlamak için, akış şemamızda en önemli seçim kriterlerini ortaya koyduk.



Yapışkan taban

HellermannTyton şu anda yapışkan tabanlar olarak akrilat ve sentetik kauçuk kullanmaktadır. Akrilat yapışkanlar termoplastik reçineler ailesine ait olup, normal sıcaklıkta yüksek ve uzun süreli yapışma sağlarlar. Bununla birlikte, akrilat yapışkanların son yapışmaları göz önüne alındığında, ancak belirli bir sertleşme dönemi sonrasında göreceli olarak yüksek bir son yapışma elde edilir. Bu özellik değerlerin yazılı olduğu plakalar için kullanılabilecek etiketler için geçerlidir. Normalde kuru bir ofis ortamında en az 48 saat beklemelisiniz.

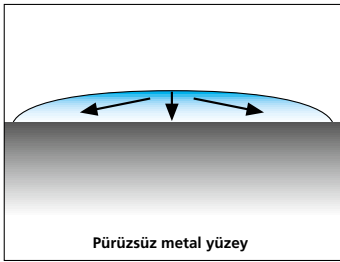
Sentetik kauçuk bazlı yapıştırıcılar, akrilat bazlı yapışkanlardan farklı olarak, kendilerinin yüksek ilk yapışma özellikleri ile ayırt edilir. Fakat bu yapışkan teknolojisi, akrilat yapışkanlarla kıyaslanabilir bir son yapışma sağlamaz. Sentetik kauçuğun özel karışımları, etiketleme teknolojisinde, örneğin, 265 ve 270 tipi HellermannTyton malzemesinden üretilen sökülebilir etiketlerde kullanılır.

Yapışma özellikleri üzerinde yüzey enerjisinin etkisi

Yüzey enerjisi (yüzey gerilmesi olarak da bilinir), doğru yapışkanın seçiminde önemli bir faktördür. Kimyasal formülasyonları sebebiyle tüm yüzeylerin kendi polarite ve yüzey gerilmeleri vardır. Yüzey gerilmelerinin nedeni, sıvıların yüzeylerini mümkün olabildiğince küçültme, yani damla oluşturma eğilimidir. İşaretlenecek olan yüzey bir yapışkan ile ıslatıldığında, yapışkan maddenin formülasyonu ve yüzey kalitesine (malzeme, pürüzlülük, nemlilik, vs.) ilaveten, yüzey

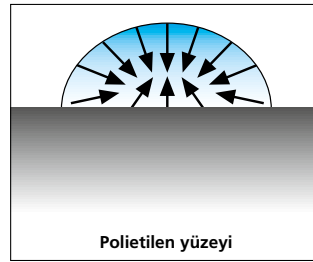
enerjisi de, yapışkanın maksimum yapıştırma kuvvetinde belirleyici bir etkidir.

Temel bir kural olarak, şurası unutulmamalıdır ki, yapışkanın yüzey enerjisi, bağlanılacak malzemenin yüzey enerjisinden daha az olmalıdır. Yapışkan, yüzeyi iyice ıslatmalı ve herhangi bir damlacık oluşturmamalıdır.



Yassı damlalar

- Yüksek yüzey enerjisi
- İyi ıslatma
- İyi yapışma özellikleri



Yuvarlak damlalar

- Düşük yüzey enerjisi
- Yetersiz ıslatma
- Zayıf yapışma özellikleri

Malzeme kombinasyonu kararı etkileyici bir faktördür.

Akrilat bazlı bir yapıştırıcı, polardır ve dolayısıyla göreceli olarak yüksek yüzey enerjisine sahiptir. Akrilat bazlı yapıştırıcılar, yüksek yüzey enerjili polar malzemeler (örneğin cam veya metaller) üzerinde optimum bağlanma sağlar.

Etiket uygulamasının daha kritik olanı ise, örneğin, silikon, polietilen ve polipropilen gibi düşük yüzey enerjili (apolar malzemeler) malzemeler üzerinde akrilat bazlı yapıştırıcıların kullanılmasıdır. Spesifik ilavelerle bir takım özel uygulamalar için akrilat bazlı yapıştırıcının yüzey gerilmeleri azaltılabilir. Bununla birlikte, bu adım, örneğin, kolya akan bir yapışkan ve dolayısıyla sınırlı bir ömür ve sınırlı bir depo ömrü gibi kısıtlamaları da beraberinde getirir.

Dolayısıyla, son kullanım açısından düşük enerjili yüzeylerin daha düşük bağlanma kuvveti göz önünde bulundurulmalıdır.

HellermannTyton, akrilat bazlı yapışkan etiketlerin optimum kullanımı için, endüstrideki en yaygın malzemelerle koordine halinde olan geliştirilmiş bir yapıştırıcı formülasyonunu kullanır. Pek çok durumda, bu etiketlerin en iyi performansının garanti edilmesi mümkündür. Sınırları zorlayan durumlarda, üzerinde değişiklik yapılmış bir yapışkan formülasyonu gerekli olabilir.

Bizi arayınız, size tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyarız.

Farklı malzemelerin yüzey enerjileri

Malzeme	Yüzey enerjisi [mN/m]*
Politetrafloretlen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polivinil florid (PVF)	25
Natural kauçuk (CR)	25
Polipropilen (PP)	29
Polietilen (PE)	35
Polimetil metakrilat, Akriil (PMMA)	36
Epoksi (EP)	36
Polioksümetilen, Asetal (POM)	36
Polistiren (PS)	38
Polivinil klorid (PVC)	39
Viniliden klorid (VC)	40
Polyester (PET)	41
Polimid (PI)	41
Poliarilsulfon (PAS)	41
Fenolik reçine	42
Poliüretan (PUR)	43
Polyamid 6 (PA 6)	43
Polikarbonat (PC)	46
Kurşun (Pb)	450
Alüminyum (Al)	840
Bakır (Cu)	1100
Krom (Cr)	2400
Demir (Fe)	2550

* Beyan edilen değerler, bağlayıcı olmayan referans değerleri olup sadece rehberlik etmesi amaçlı verilmiştir.

Yapışkanlı kablo etiketlerinin kullanılması için talimatlar

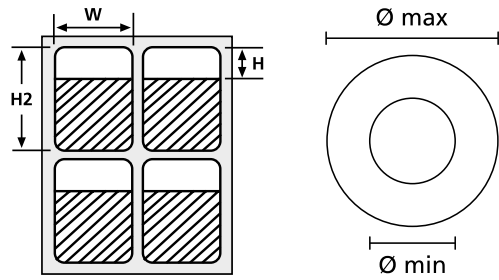
Koruyucu yapışkanlı kablo etiketleri, manuel olarak bir etiket kalemi (bkz RiteOn) veya bir nokta vuruşlu, lazer ya da termal transfer yazıcı (bkz Helatag) kullanılarak üzerine yazdırılabilecek beyaz veya renkli etiket alanına sahiptir. Etiket yüzeyi, yazdırma cinsine bağlı olarak en uygun yazdırma için özel bir yüzey işlemine sahiptir. Bu sayede metin, çizim veya barkodlar uzun ömürlü, temiz ve net olarak yazdırılırlar.

Başka bir özelliği ise, HellermannTyton koruyucu yapışkan etiketlerinin yuvarlatılmış köşeleridir. Bu, daha iyi bir son yapışma sağlar ve özellikle küçük çaplı kablolar ve ağır-hizmet uygulamalarında etiketin istenmeyen çıkmalarına karşı koruma sağlar.

En küçük ve en büyük çaplar hesaplanırken, aşağıdaki formül kullanılmıştır:

$$\text{Çap} = \frac{\text{Etiket Uzunluğu}}{\pi}$$

Pi (π) sabit 3,14 sayıdır.



Helatag kendinden-yapışkanlı etiketler.

Minimum çap:

Zamandan tasarruf etmek için, kablo yapışkan etiket ile kaplanırken, azami 2 sargı olacak şekilde ayarlanmıştır. Yapışkan etiket boyu şöyle hesaplanır: Yükseklik H2 – yükseklik H

“çap” formülü tatbik edilerek, buradan, minimum çap yaklaşık olarak elde edilir:

$$\text{Çap}_{\min} = \frac{H2-H}{2 \times \pi}$$

Örnek: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,70 mm):

$$\text{Çap}_{\min} = \frac{67,7-19,05}{2 \times 3,14}$$

Maksimum çap:

Bu durumda, asgari gereklilik, tek bir sargı ile koruyucu yapışkan tabakalı etiket alanını tamamının kaplanmasıdır. Koruyucu yapışkan katmanın uzunluğu, yine formülden elde edilir: H2 – H.

Bu da, “çap” formülü tatbik edilerek, minimum çapın iki katına karşılık gelen maksimum yaklaşık çapı verir.

$$\text{Çap}_{\max} = \frac{H2 - H}{\pi} = 2 \times \text{Çap}_{\min}$$

Örnek: TAG136LA4 (H = 19,05 mm; H2 = 67,70 mm):

$$\text{Çap}_{\max} = \frac{67,7 - 19,05}{3,14} = 2 \times \text{Çap}_{\min}$$

Termal transfer (renkli şeritler) filmler hakkında ilginç bilgiler

Termal transfer şerit, bu yazdırma sisteminde kullanılan belki de en önemli sarf malzemesidir, belirli bir uygulama için doğru şerit kullanılması son derece önemlidir.

Her şerit, her amaca aynı oranda uygun olmayabilir. Yazdırma gerekliliklerine (örneğin, lekelenme veya çizilmezlik) ve hangi tip etiketlerin kullanılacağına bağlı olarak, uygun bir termal transfer şerit kullanılmalıdır.

Termal transfer şerit ile ilgili diğer bir husus ise, yazdırma işlemi esnasında ortaya çıkabilecek statik elektrik boşalmasıdır. Bazı şeritler statik elektrikle yüklenerek ESD (ElektroStatik Deşarj)'ye duyarlı yazdırma kafasına uzun vadede hasar verebilirler.

Daha açık bir ifadeyle; termal transfer yazdırma kafası, termal transfer şeridin arka tarafı ile fiziksel temas halinde olup, noktalar (dots) olarak bilinen sadece elektronik, gerilime hassas elemanlardan oluşur.

Bunlar termal transfer şerit deşarja neden olduğunda zarar görebilirler, ki bu durum bazı noktaların düşmesine yol açabilir. Yazdırma kafasının hasar gördüğü noktalarda, artık bir daha renk transferi olmaz. Bu da etiket üzerinde boşlukların kalmasına olur.

Termal transfer filmleri genellikle üç katmandan oluşur:

- Destek malzemesi olarak polyester bir şerit
- Bir yüz üzerinde koruyucu, kaygan destek malzemesi
- Diğer taraf üzerinde renkli bir katman.

Renk, oda sıcaklığında sabit kalır fakat ısı etkisi altında sıvılaşır. Renkli şeritlerin üretiminde polyester şerit, destekleyici özel bir malzeme ile kaplanır sonra ilgili renkte mürekkep uygulanır. Yazdırma karakteristikleri ve muhtelif malzemeler üzerine yapışabilme kabiliyeti, esas olarak bu renkte mürekkebin kimyasal bileşimine bağlıdır. Termal transfer şeritlerinin ana ayırt edici özelliği, kaplamanın kendinden söz ettiren bu kalitesidir.

İki temel çeşit termal transfer şerit mevcuttur:

Parafin-reçine bazlı filmler – iyi bir birleşim,

Karışımın bu kalitesi sayesinde hem iyi baskı karakteristiği hem de mekanik mukavemet elde edilir. Yazdırılan imaj, ısıya, solventlere, aşınmaya, kazınmaya karşı yüksek dirençli olup, yüksek yazdırma kalitesine sahiptir, örneğin barkodlar. Bu renkli şeritler sentetik malzemeler üzerinde kullanıma uygundur. Bunlar, standart yazdırma sıcaklıklarında pek çok uygulamalar için kullanılabilir.

→ TT932DOUT

→ TT822OUT8

Reçine-bazlı filmler – çok ağır-hizmet maksatları için

Bu kalite düzeyindeki renk katmanı, tümüyle, endüstriyel uygulamalar ve en aşırı şartlar için geliştirilmiş sentetik reçineler temeline dayanır. Reçine-bazlı renkli şeritler, en güç malzemeler üzerinde dahi (örneğin barkodlar) maksimum okunabilirliği garanti eder. Destekleyici malzemeye bağlı olarak, bu termal transfer filmler kullanıldığında, orta ila yüksek yazdırma sıcaklıkları ve düşük yazdırma hızları gerekir. Bunun sonucunda, aşınmaya, çizilmeye/kazınmaya dirençli ve solventlere ve ısıya karşı yüksek dirençli bir yazdırma imajı elde edilir.

→ TT822OUT

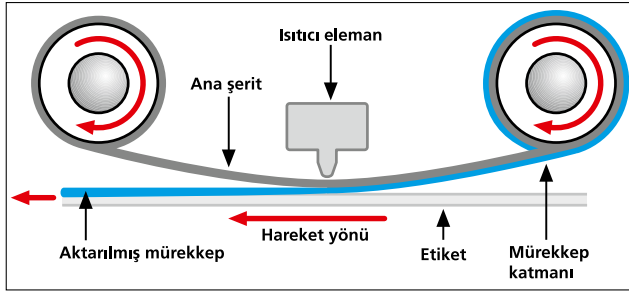
→ TTRW

→ TTDTHOUT

Termal transfer yazdırmaya dair ilginç gerçekler

Termal transfer yazdırma, özellikle değişken verileri yazdırma, tekli düzeltmeler ve hatta küçük diziler alanında, merkezi bir rol oynar. Bu büyük ölçüde termal transfer yazdırmanın baskılı olmayan bir yazdırma (NIP) olmasından kaynaklanmaktadır. Bir NIP yazdırma süreci, offset baskı gibi geleneksel yazdırma süreçlerinden farklı olarak, sabit bir yazdırma bloğuna ihtiyaç duymaz ve dolayısıyla, yazdırmadan yazdırmaya istikrarlı bir kalite ile farklı veriler yazdırılabilir.

Envanter sistemlerinde, lojistikte ve komponent tanımlama sahasında yer alan bir ve iki boyutlu barkod sistemlerinin artan yaygınlaşma ve öneminden dolayı, termal transfer yazdırma pazar potansiyeli her zaman yükselmektedir. Bu, ardışık seri numaraları, envanter tanımlamaları, giriş etiketleri, derecelendirme plakaları, şarap etiketleri ve daha pek çoğu için geçerlidir.



İyi yazdırma kalitesi, yüksek yazdırma hızları ve neredeyse tüm yedekleme malzemelerinin kalıcı yazdırma seçeneği termal transfer yazdırmanın önemli avantajlarıdır. İyi bir okunabilirlik, direnç ve aşınma direnci özellikleri, lazer, mürekkep püskürtmeli veya nokta vuruşlu yazıcıların tatminkar olmadığı uygulamalarda termal transfer yazdırmanın kullanılmasına imkan verir.

Isıtılmış nokta uçlar, özel renkli şerit üzerine vurarak, termal transfer film üzerindeki sıvılaştırılmış renkli mürekkebi tam olarak destekleyici malzeme (etiketler, makaronlar, derecelendirme plakaları) üzerine aktarır. Modern yazıcılarımız, "ince film teknolojisi" olarak bilinen teknolojiyi kullanır, bu teknolojiye mürekkebin kısa aralıklı sıvı fazı, daha yüksek kalitede ve "daha önce kullanılan" kalın film teknolojisinden daha hassas imajlar üretir.

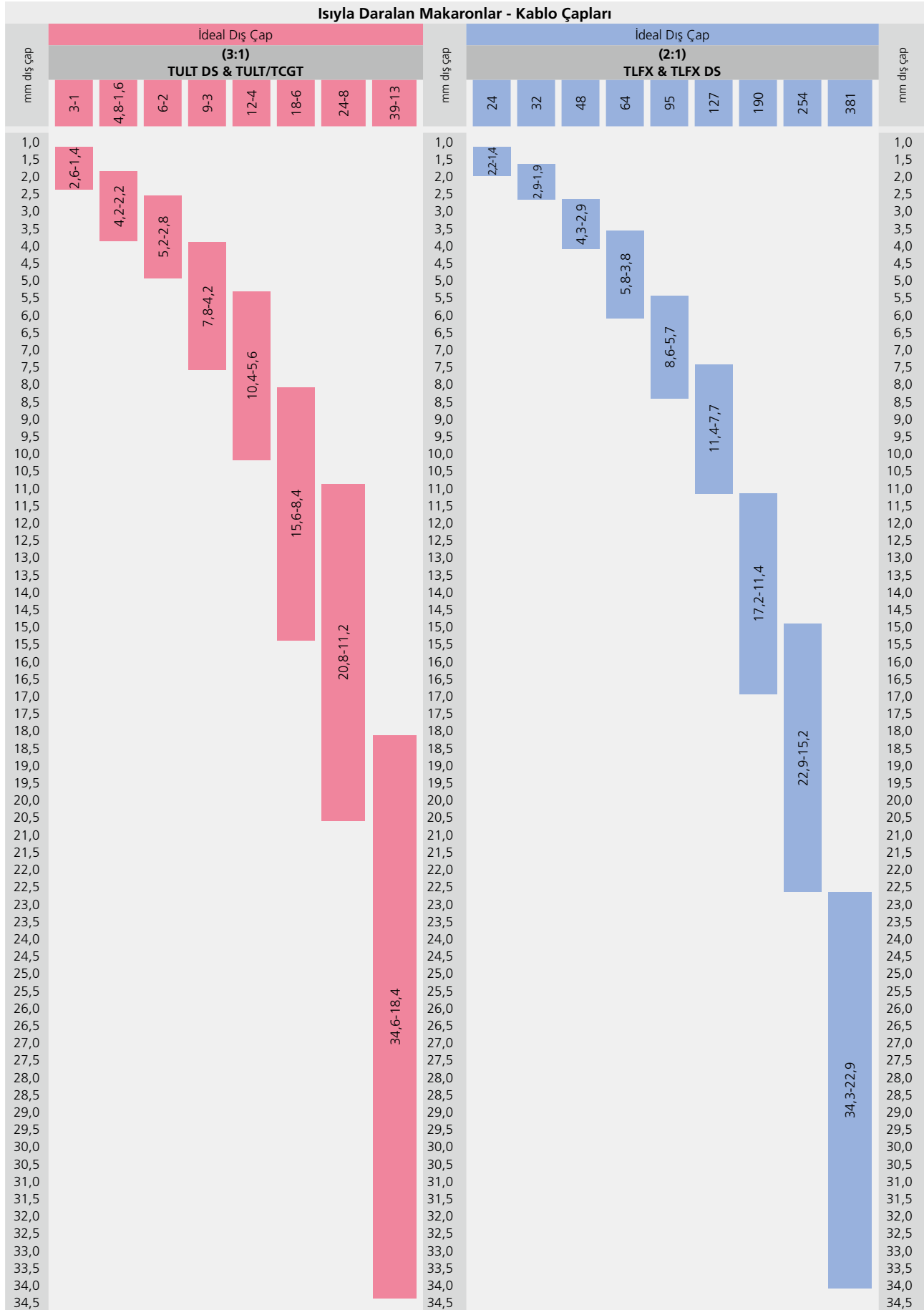
Bunlara ek olarak, etiketlerin ya da ısıyla daralan makaronların bir doğrultuda yerleştirilmesi, onun istek üzerine yazdırma uygulamalarında kullanılmasını mümkün kılar. Böylece yazdırma istenildiği gibi gerçekleştirilir. Bu özellikle seri üretimde kullanılan derecelendirme plakaları (etiketler) üretiminde yararlıdır.

Termal transfer yazdırmada, yazdırılan imaj, üç bileşen ile tanımlanır: Yazıcı, etiket malzemesi ve termal transfer film (renkli şerit).

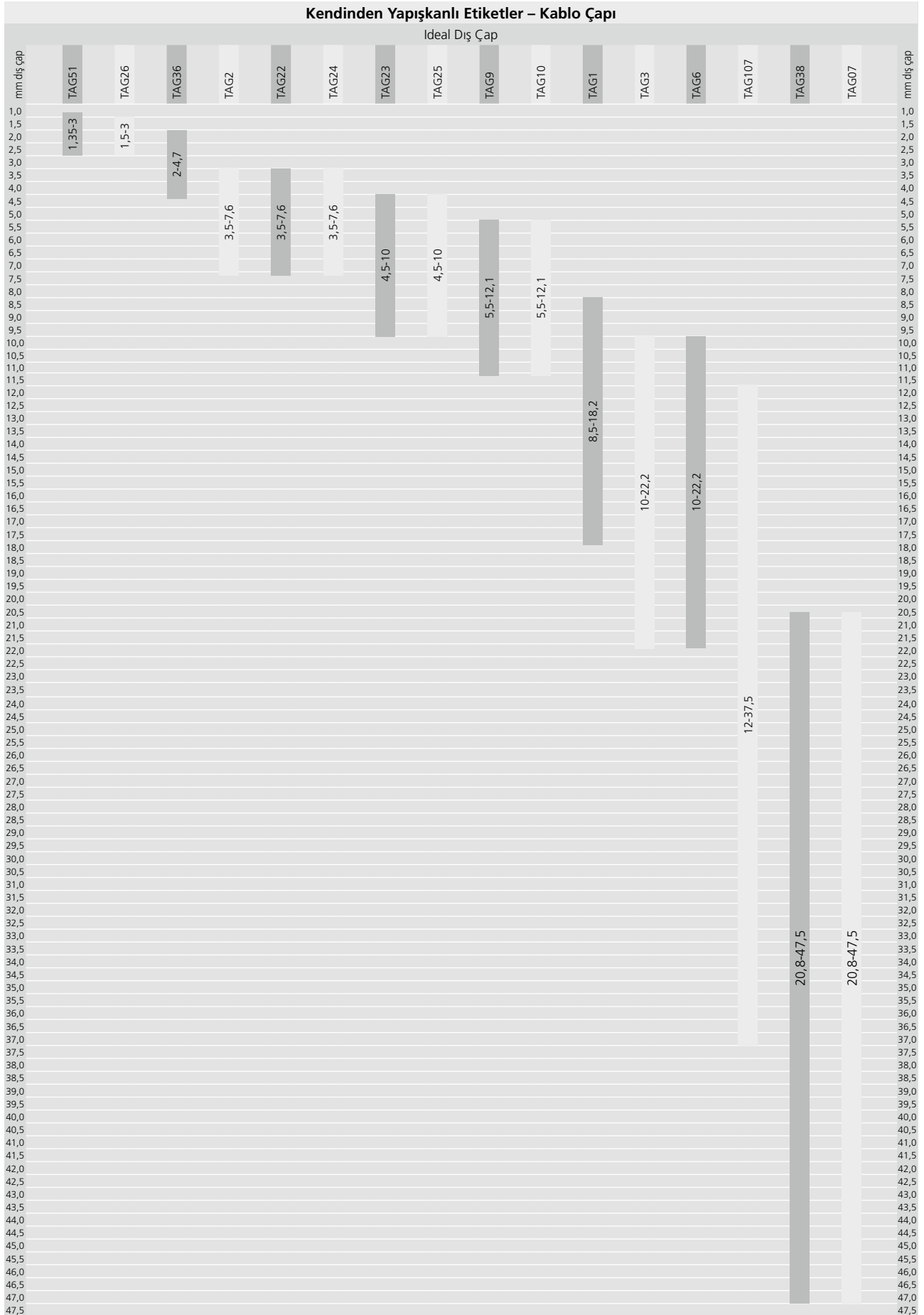
Bir bakışta avantajları:

- 8-12 nokta/mm çözünürlük ile (12 nokta/mm, yaklaşık olarak 300 dpi'a karşılık gelir) yüksek yazdırma kalitesi
- Mükemmel kalitede dolayısıyla iyi optik okunabilirlik özelliklerine sahip barkod yazdırma
- 30 mm/sn ve 150 mm/sn arası yüksek yazdırma hızları
- Müstakil grafik becerisi
- Özel tasarlanmış taslakların sorunsuz ve hızlı yazdırılması
- Sessiz çalışan ve kullanımı kolay yazıcılar
- Baskılar UV dirençli olup, yüksek netlikte ve kontrastlı kalıcı özellik gösterir ve hem mekanik hem de kimyasal etkilere karşı iyi direnç gösterir.




Boyut Seçim Rehberi




Boyut Seçim Rehberi



Malzeme Özellikleri

Malzeme	Termal Transfer			
	323	951	1204	1206
Malzeme Açıklaması	Polivinilidin Florid, şeffaf, üzerinde beyaz veya sarı yazma alanı (WH/YE-CL), kimyasallara dirençli ve alev geciktirici	Polyester, gümüş (SR), müdahale kanıtlı (951A) ve laminat üst kaplama olarak (951B) Polyester şeffaf (CL). 2 malzmeden oluşmaktadır.	Polyester, gümüş - aluminize (SR), sıcaklığa dirençli	Polyester, beyaz (WH), yüksek yapışkanlık düzeyinde ısıya dirençli
Uygulama Malzemesi	Son derece kirli ortamlar için kendiliğinden yapışan tel ve kablo etiketi.	Otomotiv ve elektrik endüstrilerinde müdahaleyi gösteren uygulamalarda kullanım için. Özellikle, Alman Kraftfahrtbundesamt (KBA) normlarına uygun tip etiketlemesi.	Elektrik ve elektronik etiketleme. Bileşenlerin ve muhafazalarının tip etiketi ile kalıcı tanımlanması.	Elektrik ve elektronik tanımlama. Bileşenlerin kalıcı tanımlanması.
Malzeme Mekanik Özellikleri	Kalıcı yapışkanlık, çizilmelere karşı son derece dirençli	Müdahaleyi gösteren etiket, küçük damalı izler bırakır.	Kritik yüzeyler için ideal yapışkan	
Folyo Kalınlığı	25 µm	36 µm, 25 µm	55 µm	50 µm
Çalışma Sıcaklığı (Metrik)	-40 °C ila +140 °C	-40 °C ila +150 °C		
Kuruma Sıcaklığı	+10 °C'den itibaren	0 °C'den itibaren (etiket), +4 °C'den itibaren (folyo)	+0 °C'den itibaren	
Yapışkan	Akrilik			
Malzemenin Dayanıklılığı	Açık hava şartlarında 5 yıl (Orta Avrupa iklimi). Bina içi kullanımda mükemmel.	Açık hava şartlarında 2 yıl (Orta Avrupa iklimi)		
Etiket Tipi				
Logolar için Sertifikasyon				
Sayfa	411	420	416	417

Malzeme	Termal Transfer		
	1208	1210	1211
Malzeme Açıklaması	Asetat folyo, beyaz (WH), müdahale edilmez	Pürüzsüz, parlak beyaz Vinil folyo. Kritik yüzeyler için uygun yapışkan.	Pürüzsüz, parlak sarı boyalı Vinil folyo. Kritik yüzeyler için uygun yapışkan.
Uygulama Malzemesi	Elle müdahalenin tespit edilmesi için genel işaretleme ürünleri	IT etiketli kablo bağları, Q-tag'ler ve AT/IMP plakaları ile birlikte kullanım.	IT etiketli kablo bağları ve AT/IMP plakaları ile birlikte kullanım.
Malzeme Mekanik Özellikleri	Müdahale edilemez, eğer çıkartılırsa malzeme kolaylıkla ufalanır	Kalıcı yapışkanlık, kritik yüzeyler için ideal	
Folyo Kalınlığı	56 µm	83 µm	
Çalışma Sıcaklığı (Metrik)	-40 °C ila +150 °C	-20 °C ila +80 °C	
Kuruma Sıcaklığı	+4 °C'den itibaren	+5 °C'den itibaren	
Yapışkan	Akrilik		
Malzemenin Dayanıklılığı	Açık hava şartlarında 2 yıl (Orta Avrupa iklimi)		
Etiket Tipi			
Sayfa	419	414	415



Düz etiketler



Kendinden Yapışkanlı Etiketler

Paslanmaz çelik etiketlerin kabartmalı olarak yazdırılması için; M-BOSS Lite

M-BOSS LITE
MBHL 20X90



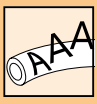
HellermannTyton baskı hizmeti:

Baskılı paslanmaz çelik etiket talepleriniz için, 4 farklı boyutta HellermannTyton paslanmaz çelik etiket üzerine baskı hizmetimiz bulunmaktadır.

Detaylı bilgi için lütfen bizimle temasa geçiniz!

www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton



Isıyla daralan etiket, termal transfer

• TULT - 3:1 UL-Uyumlu Makaron

TULT, her iki yüzüne de yazdırılabilir kesintisiz makaron olarak tedarik edilen, UL uyumlu 3:1 daralma oranlı bir malzemedir. Aksesuarlar, kullanıcıların makaronları TrakMark DS veya TT4000+ yazıcısı ile yazdırırken, daha önceden tespit edilmiş uzunluklarda delmelerine (P4000) veya tamamen kesebilmelerine (S4000) olanak verir.

HellermannTyton'un kaliteli termal yazıcı ve şeritlerini kullanarak yazdırınız.

Yazıcılar: TrakMark DS, TT4000+ ve TT430

Şeritler: TTRC+, TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8

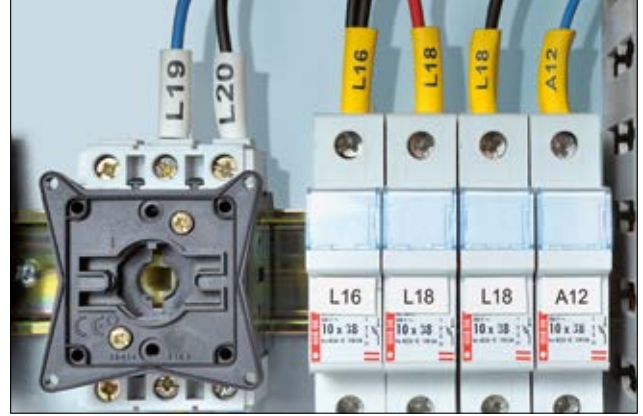
TrakMark DS ve TT4000+ aksesuarları: Delgeç (P4000), Kesici (S4000)

TT430 aksesuarları: Kesici (S430)

Yazılım: TagPrint Pro

Özellikleri ve Yararları

- Daralma oranı 3:1
- Siyah, Mavi, Kırmızı, Beyaz ve Sarı renklerde mevcuttur.
- Kablo aralığı 39 mm'den 1 mm.ye kadar
- İyi bir mekanik dayanım ve organik kimyasallara ve solventlere karşı direnç
- Yüksek esnekliğe sahip
- UL224 VW-1 ve CSA gerekliliklerini yerine getirir.
- Uygun depolama kutularında teslim edilir
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



TULT - Geniş bir çap aralığını kapsayan 5 farklı renkte UL uyumlu üzeri yazdırılabilir ısıyla daralan makaron.

MALZEME	Poliiolefin, çapraz-bağlı (PO-X)
Çalışma Sıcaklığı	-55 °C ila +135 °C
Min. Daralma Isısı	+90 °C
Daralma Oranı	3:1
Önerilen Şerit Tipi	TTRC+, TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Spesifikasyon	CSA, UL-Uyumlu



TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,60	176 m	Beyaz (WH)	553-40309
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,60	176 m	Kırmızı (RD)	553-40302
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,60	176 m	Mavi (BU)	553-40306
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,60	176 m	Sarı (YE)	553-40304
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,60	176 m	Siyah (BK)	553-40300
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,65	110 m	Beyaz (WH)	553-40489
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,65	110 m	Kırmızı (RD)	553-40482
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,65	110 m	Mavi (BU)	553-40486
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,65	110 m	Sarı (YE)	553-40484
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,65	110 m	Siyah (BK)	553-40480

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



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

Isıyla daralan etiket, termal transfer

- TULT - 3:1 UL-Uyumlu Makaron

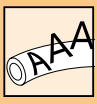


TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,70	110 m	Beyaz (WH)	553-40609
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,70	110 m	Kırmızı (RD)	553-40602
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,70	110 m	Mavi (BU)	553-40606
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,70	110 m	Sarı (YE)	553-40604
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,70	110 m	Siyah (BK)	553-40600
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,80	72 m	Beyaz (WH)	553-40909
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,80	72 m	Kırmızı (RD)	553-40902
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,80	72 m	Mavi (BU)	553-40906
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,80	72 m	Sarı (YE)	553-40904
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,80	72 m	Siyah (BK)	553-40900
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,85	54 m	Beyaz (WH)	553-41209
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,85	54 m	Kırmızı (RD)	553-41202
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,85	54 m	Mavi (BU)	553-41206
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,85	54 m	Sarı (YE)	553-41204
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,85	54 m	Siyah (BK)	553-41200
TULT18-6WH	18,0	6,0	1,00	26 m	Beyaz (WH)	553-41809
TULT18-6RD	18,0	6,0	1,00	26 m	Kırmızı (RD)	553-41802
TULT18-6BU	18,0	6,0	1,00	26 m	Mavi (BU)	553-41806
TULT18-6YE	18,0	6,0	1,00	26 m	Sarı (YE)	553-41804
TULT18-6BK	18,0	6,0	1,00	26 m	Siyah (BK)	553-41800
TULT24-8WH	24,0	8,0	1,20	26 m	Beyaz (WH)	553-42409
TULT24-8RD	24,0	8,0	1,20	26 m	Kırmızı (RD)	553-42402
TULT24-8BU	24,0	8,0	1,20	26 m	Mavi (BU)	553-42406
TULT24-8YE	24,0	8,0	1,20	26 m	Sarı (YE)	553-42404
TULT24-8BK	24,0	8,0	1,20	26 m	Siyah (BK)	553-42400
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,25	10 m	Beyaz (WH)	553-43909
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,25	10 m	Kırmızı (RD)	553-43902
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,25	10 m	Mavi (BU)	553-43906
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,25	10 m	Sarı (YE)	553-43904
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,25	10 m	Siyah (BK)	553-43900

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



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



Isıyla daralan etiket, termal transfer

• TULT DS - 3:1 "Şerit tipi" Isıyla Daralan Makaronlar

TULT DS, etiketin her iki tarafına da baskı yapılabilmesine imkan veren, uygun bir 'şerit' sistemi üzerine formatlı ve önceden hazır kesilmiş, 3:1 oranında ısıyla daralan bir malzemedir. Kullanıcı, gerekli etiketi kolaylıkla seçebilir ve çıkartabilir.

HellermannTyton'un kaliteli termal yazıcı ve şeritlerini kullanarak yazdırınız.

Yazıcılar: TrakMark DS, TT4000+ ve TT430

Şeritler: TTDTHOUT

TrakMark DS ve TT4000+ aksesuarları: Delgeç (P4000), Kesici (S4000)

TT430 aksesuarları: Kesici (S430)

Yazılım: TagPrint Pro

Özellikleri ve Yararları

- Daralma oranı 3:1
- 50 mm, 25 mm ve 16 mm hazır kesilmiş etiket seçenekleri standart olarak mevcuttur, diğer boylar istendiğinde mevcuttur
- Beyaz ve Sarı renklerde mevcuttur
- TTDTHOUT şerit kullanılarak MIL-STD 202G Method 215 yazdırma gerekliliklerini karşılar
- UL224 VW-1 ve CSA gerekliliklerini yerine getirir.
- LUL C3349 gerekliliklerini yerine getirir
- İyi bir mekanik dayanım ve organik solventlere ve kimyasallara karşı direnç
- Yüksek esnekliğe sahip
- Uygun depolama kutularında teslim edilir
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



TULT DS şerit tipi ısıyla daralan makaron, sarı ve beyaz renklerde.

MALZEME	Poliolefin, çapraz-bağlı (PO-X)
Çalışma Sıcaklığı	-55 °C ila +135 °C
Min. Daralma Isısı	+90 °C
Daralma Oranı	3:1
Önerilen Şerit Tipi	TTDTHOUT

RoHS



Tek Adımda Web!

TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Uzunluk (L)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TULT2.4-0.8DS-3x16WH	2,4	0,8	16,0	0,58	3.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71004
TULT2.4-0.8DS-3x16YE	2,4	0,8	16,0	0,58	3.000 Adet	Sarı (YE)	553-71005
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,58	2.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71002
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,58	2.000 Adet	Sarı (YE)	553-71003
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,58	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71000
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,58	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71001
TULT3-1DS-3x16WH	3,0	1,0	16,0	0,60	3.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71010
TULT3-1DS-3x16YE	3,0	1,0	16,0	0,60	3.000 Adet	Sarı (YE)	553-71011
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,60	2.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71008
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,60	2.000 Adet	Sarı (YE)	553-71009
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,60	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71006
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,60	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71007
TULT4.8-1.6DS-3x16WH	4,8	1,6	16,0	0,65	3.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71016
TULT4.8-1.6DS-3x16YE	4,8	1,6	16,0	0,65	3.000 Adet	Sarı (YE)	553-71017
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,65	2.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71014
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,65	2.000 Adet	Sarı (YE)	553-71015

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

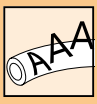
Isıyla daralan etiket, termal transfer

- TULT DS - 3:1 "Şerit tipi" Isıyla Daralan Makaronlar



TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Uzunluk (L)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,65	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71012
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,65	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71013
TULT6-2DS-3x16WH	6,0	2,0	16,0	0,70	3.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71022
TULT6-2DS-3x16YE	6,0	2,0	16,0	0,70	3.000 Adet	Sarı (YE)	553-71023
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,70	2.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71020
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,70	2.000 Adet	Sarı (YE)	553-71021
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,70	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71018
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,70	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71019
TULT9-3DS-3x16WH	9,0	3,0	16,0	0,80	1.500 Adet	Beyaz (WH)	553-71028
TULT9-3DS-3x16YE	9,0	3,0	16,0	0,80	1.500 Adet	Sarı (YE)	553-71029
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,80	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71026
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,80	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71027
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,80	500 Adet	Beyaz (WH)	553-71024
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,80	500 Adet	Sarı (YE)	553-71025
TULT12-4DS-3x16WH	12,0	4,0	16,0	0,85	1.500 Adet	Beyaz (WH)	553-71034
TULT12-4DS-3x16YE	12,0	4,0	16,0	0,85	1.500 Adet	Sarı (YE)	553-71035
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,85	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71032
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,85	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71033
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,85	500 Adet	Beyaz (WH)	553-71030
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,85	500 Adet	Sarı (YE)	553-71031
TULT18-6DS-3x16WH	18,0	6,0	16,0	1,00	1.500 Adet	Beyaz (WH)	553-71040
TULT18-6DS-3x16YE	18,0	6,0	16,0	1,00	1.500 Adet	Sarı (YE)	553-71041
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	1,00	1.000 Adet	Beyaz (WH)	553-71038
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	1,00	1.000 Adet	Sarı (YE)	553-71039
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	1,00	500 Adet	Beyaz (WH)	553-71036
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	1,00	500 Adet	Sarı (YE)	553-71037
TULT24-8DS-3x16WH	24,0	8,0	16,0	1,20	750 Adet	Beyaz (WH)	553-71046
TULT24-8DS-3x16YE	24,0	8,0	16,0	1,20	750 Adet	Sarı (YE)	553-71047
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,20	500 Adet	Beyaz (WH)	553-71044
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,20	500 Adet	Sarı (YE)	553-71045
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,20	250 Adet	Beyaz (WH)	553-71042
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,20	250 Adet	Sarı (YE)	553-71043
TULT39-13DS-3x16WH	39,0	13,0	16,0	1,25	750 Adet	Beyaz (WH)	553-71052
TULT39-13DS-3x16YE	39,0	13,0	16,0	1,25	750 Adet	Sarı (YE)	553-71053
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,25	500 Adet	Beyaz (WH)	553-71050
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,25	500 Adet	Sarı (YE)	553-71051
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,25	250 Adet	Beyaz (WH)	553-71048
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,25	250 Adet	Sarı (YE)	553-71049

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



Düşük yangın tehlikeli ısıyla daralan etiketler, termal transfer

• TLFX - 2:1 LFH Makaron

TLFX, her iki yüzüne de yazdırılabilir kesintisiz rulo olarak tedarik edilen, onaylı 2:1 daralma oranlı bir ısıyla daralan makarondur. Aksesuarlar, makaronların TrakMark DS veya TT4000+ yazıcısı ile yazdırılırken, kullanıcıların daha önceden tespit edilmiş uzunluklarda delinmelerine (P4000) veya kesilmelerine (S4000) olanak verir.

HellermannTyton'un kaliteli termal yazıcı ve şeritlerini kullanarak yazdırınız.

Yazıcılar: TrakMark DS, TT4000+ ve TT430

Şeritler: TTDTHOUT, TTRC+

TrakMark DS ve TT4000+ aksesuarları: Delgeç (P4000), Kesici (S4000)

TT430 aksesuarları: Kesici (S430)

Yazılım: TagPrint Pro

Özellikleri ve Yararları

- Daralma oranı 2:1
- Beyaz ve Sarı renklerde mevcuttur
- Kablo aralığı 50,8 mm.den 1,2 mm.ye kadar
- Halojen içermeyen
- Düşük derecede duman yayma, yoğunluk ve toksisite
- Yüksek Oksijen Endeks değeri (%38)
- En yüksek standartlarda demiryolları tutuşabilirlik normlarını karşılar
- Uygun depolama kutularında teslim edilir
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



TLFX - yüksek performans halojenizis ısıyla daralan makaron.

MALZEME	Poliöfelin, çapraz-bağlı (PO-X)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +105 °C
Min. Daralma Isısı	+100 °C
Daralma Oranı	2:1
Önerilen Şerit Tipi	TTDTHOUT, TTRC+
Spesifikasyon	BS-6853:1999, CEN TS 45545-2: 2009, DIN 53438-3: 1984, DIN 5510-2, EN ISO 11925-2: 2002, NF F 16-101, NF X 70-100-1: 2006, NF X 70-100-2: 2006, UNI CEI 11170-3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Beyaz (WH)	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Sarı (YE)	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Beyaz (WH)	554-51100
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Sarı (YE)	554-51101

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

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

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

Düşük yangın tehlikeli ısıyla daralan etiketler, termal transfer

- TLFX - 2:1 LFH Makaron

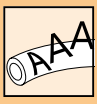


TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Beyaz (WH)	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Sarı (YE)	554-51201
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Beyaz (WH)	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Sarı (YE)	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Beyaz (WH)	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Sarı (YE)	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Beyaz (WH)	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Sarı (YE)	554-51501
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Beyaz (WH)	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Sarı (YE)	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Beyaz (WH)	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Sarı (YE)	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Beyaz (WH)	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Sarı (YE)	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Beyaz (WH)	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Sarı (YE)	554-50901

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

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

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



Düşük yangın tehlikeli ısıyla daralan kablo etiketi, termal transfer

• TLFX DS - 2:1 Düşük Yangın Tehlikeli "Şerit tipi" Makaronlar

TLFX DS, etiketin her iki tarafına da baskı yapılabilmesine imkan veren, uygun bir 'şerit' sistem üzerine formatlı ve önceden hazır kesilmiş, 2:1 oranında ısıyla daralan onaylı bir malzemedir. Kullanıcı, gerekli etiketi kolaylıkla seçip çıkartabilir.

HellermannTyton'un kaliteli termal yazıcı ve şeritlerini kullanarak yazdırınız.

Yazıcılar: TrakMark DS, TT4000+ ve TT430

Şeritler: TTDTHOUT

TrakMark DS ve TT4000+ aksesuarları: Delgeç (P4000), Kesici (S4000)

TT430 aksesuarları: Kesici (S430)

Yazılım: TagPrint Pro

Özellikleri ve Yararları

- Daralma oranı 2:1
- 50 mm, 25 mm, ve 16 mm hazır kesilmiş etiket seçenekleri standart olarak mevcuttur, diğer boylar istendiğinde mevcuttur
- Beyaz ve Sarı renklerde mevcuttur
- Kablo aralığı 38,1 mm'den 1,2 mm.ye kadar
- Halojen içermeyen
- Düşük derecede duman yayma, yoğunluk ve toksisite
- Yüksek Oksijen Endeks değeri (%38)
- En yüksek standartlarda kablo rayı tutuşabilirlik normlarını karşılar
- Uygun depolama kutularında teslim edilir
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



Tek Adımda Web!



TLFX DS şerit tipi ısıyla daralan makaron, sarı ve beyaz renklerde.

MALZEME	Poliolefin, çapraz-bağlı (PO-X)
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +105 °C
Min. Daralma Isısı	+100 °C
Daralma Oranı	2:1
Önerilen Şerit Tipi	TTDTHOUT
Spesifikasyon	ASTM E 662, BS-6853:1999, CEN TS 45545-2: 2009, DIN 53438-3: 1984, DIN 5510-2, EN ISO 11925-2: 2010, NF F 16-101, NF X 70-100-1: 2006, NF X 70-100-2: 2006, UNI CEI 11170-3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Uzunluk (L)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TLFX24DS-3x16WH	2,4	1,2	16,0	0,57	15.000	Beyaz (WH)	553-60038
TLFX24DS-3x16YE	2,4	1,2	16,0	0,57	15.000	Sarı (YE)	553-60039
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,57	10.000	Beyaz (WH)	553-60020
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,57	10.000	Sarı (YE)	553-60029
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,57	5.000	Beyaz (WH)	553-60000
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,57	5.000	Sarı (YE)	553-60010
TLFX32DS-3x16WH	3,2	1,6	16,0	0,58	15.000	Beyaz (WH)	553-60040
TLFX32DS-3x16YE	3,2	1,6	16,0	0,58	15.000	Sarı (YE)	553-60041
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,58	10.000	Beyaz (WH)	553-60021
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,58	10.000	Sarı (YE)	553-60030
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,58	5.000	Beyaz (WH)	553-60001
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,58	5.000	Sarı (YE)	553-60011
TLFX48DS-3x16WH	4,8	2,4	16,0	0,61	15.000	Beyaz (WH)	553-60042
TLFX48DS-3x16YE	4,8	2,4	16,0	0,61	15.000	Sarı (YE)	553-60043
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,61	10.000	Beyaz (WH)	553-60022

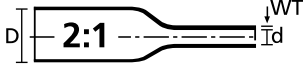
Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

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

Düşük yangın tehlikeli ısıyla daralan kablo etiketi, termal transfer

- TLFX DS - 2:1 Düşük Yangın Tehlikeli "Şerit tipi" Makaronlar

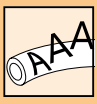


TİP	Daralma Öncesi Çap (D)	Daralma Sonrası Çap (d)	Uzunluk (L)	Et Kalınlığı (WT)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,61	10.000	Sarı (YE)	553-60031
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,61	5.000	Beyaz (WH)	553-60002
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,61	5.000	Sarı (YE)	553-60012
TLFX64DS-3x16WH	6,4	3,2	16,0	0,61	9.000	Beyaz (WH)	553-60044
TLFX64DS-3x16YE	6,4	3,2	16,0	0,61	9.000	Sarı (YE)	553-60045
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,61	6.000	Beyaz (WH)	553-60023
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,61	6.000	Sarı (YE)	553-60032
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,61	3.000	Beyaz (WH)	553-60003
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,61	3.000	Sarı (YE)	553-60013
TLFX95DS-3x16WH	9,5	4,8	16,0	0,66	7.500	Beyaz (WH)	553-60046
TLFX95DS-3x16YE	9,5	4,8	16,0	0,66	7.500	Sarı (YE)	553-60047
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,66	5.000	Beyaz (WH)	553-60024
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,66	5.000	Sarı (YE)	553-60033
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,66	2.500	Beyaz (WH)	553-60004
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,66	2.500	Sarı (YE)	553-60014
TLFX127DS-3x16WH	12,7	6,4	16,0	0,68	4.500	Beyaz (WH)	553-60048
TLFX127DS-3x16YE	12,7	6,4	16,0	0,68	4.500	Sarı (YE)	553-60049
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,68	3.000	Beyaz (WH)	553-60025
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,68	3.000	Sarı (YE)	553-60034
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,68	1.500	Beyaz (WH)	553-60005
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,68	1.500	Sarı (YE)	553-60015
TLFX190DS-3x16WH	19,0	9,5	16,0	0,69	4.500	Beyaz (WH)	553-60050
TLFX190DS-3x16YE	19,0	9,5	16,0	0,69	4.500	Sarı (YE)	553-60051
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,69	3.000	Beyaz (WH)	553-60026
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,69	3.000	Sarı (YE)	553-60035
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,69	1.500	Beyaz (WH)	553-60006
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,69	1.500	Sarı (YE)	553-60016
TLFX254DS-3x16WH	25,4	12,7	16,0	0,69	3.000	Beyaz (WH)	553-60052
TLFX254DS-3x16YE	25,4	12,7	16,0	0,69	3.000	Sarı (YE)	553-60053
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,69	2.000	Beyaz (WH)	553-60027
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,69	2.000	Sarı (YE)	553-60036
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,69	1.000	Beyaz (WH)	553-60007
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,69	1.000	Sarı (YE)	553-60017
TLFX381DS-3x16WH	38,1	19,0	16,0	0,70	1.500	Beyaz (WH)	553-60054
TLFX381DS-3x16YE	38,1	19,0	16,0	0,70	1.500	Sarı (YE)	553-60055
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,0	25,0	0,70	1.000	Beyaz (WH)	553-60028
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,0	25,0	0,70	1.000	Sarı (YE)	553-60037
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,0	50,0	0,70	500	Beyaz (WH)	553-60008
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,0	50,0	0,70	500	Sarı (YE)	553-60018

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

BS CEN DIN EN NF F UNI CEI

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



Kablo demeti için tanımlama etiketi, termal transfer

- TIPTAG PU, yüksek sıcaklık için

Maksimum T50R genişliğine kadar kablo bağları kullanılarak demetlere sabitlenebilir.

Özellikleri ve Yararları

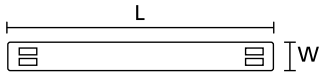
- Tanımlama etiketleri TIPTAG, Poliüretan
- Çok sağlam ve esnek malzeme
- Daha büyük kablo demetleri ve kablolar için
- 4,7 mm.ye kadar genişlikteki kablo bağları için
- En iyi sonuçlar için TT4000+ ve TT430 yazıcılarıyla yazdırınız
- Ruloda, delikli teslim
- Alev geciktirici
- Hava koşullarına karşı dirençli
- Aşınmaya karşı dirençli
- Kimyasal maddelere karşı mükemmel direnç



Yazdırılan etiket, dövme benzeri bir kalıclığa sahiptir.

MALZEME	Poliüretan (PUR)
Çalışma Sıcaklığı	-65 °C ila +120 °C, aralıklı +150 °C
Tutuşma Sınıfı	kendiliğinden-sönen
Önerilen Şerit Tipi	TTRC+

RoHS ✓



TİP	Uzunluk (L)	Genişlik (W)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190	Beyaz (WH)	556-25012
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190	Sarı (YE)	556-25019
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190	Beyaz (WH)	556-25007
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190	Sarı (YE)	556-25011
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125	Beyaz (WH)	556-25021
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125	Sarı (YE)	556-25020
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125	Beyaz (WH)	556-25006
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125	Sarı (YE)	556-25010

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

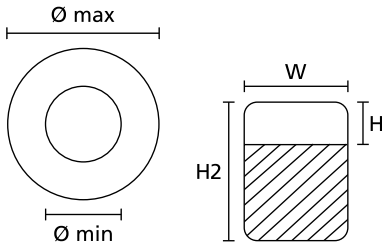
Kendinden Yapışkanlı Etiketler, termal transfer

- Helatag 323 (Beyaz-Şeffaf), yüksek sıcaklık

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

Özellikleri ve Yararları

- Beyaz bir yazdırma alanı olan, kendiliğinden yapışan yüksek sıcaklık etiketleri
- Orta Avrupa ikliminde dış hava şartlarında 5 yıl dayanır.
- Malzeme UL94 V0'dır.
- TT932DOUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı
- İstendiğinde sarı ve diğer renkler mevcuttur



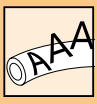
Esnek, yarı-esnek ve sert kabloların ve tellerin kolay etiketlenmesi.

MALZEME	Type 323, Poliviniliden Florid beyaz/şeffaf. (WH/CL), sarı/şeffaf. (YE/CL), şeffaf. (CL)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +140 °C
Kuruma Sıcaklığı	+10 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	25 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, UV ışımaya, atmosferik şartlara ve petrol bazlı solventlere karşı mükemmel direnç
Önerilen Şerit Tipi	TT932DOUT

RoHS

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max)	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Yüksk. (H2)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3	5.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6	10.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7	10.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6	5.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-02320
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3	2.500	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5	5.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3	2.500	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3	2.500	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1	500	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3	1.000	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1	250	Beyaz (WH), Şeffaf (CL)	596-07320

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



Kablo Demetleri için Tanımlama Etiketleri

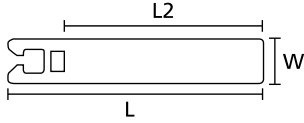
• Q-tags Serisi

Özellikleri ve Yararları

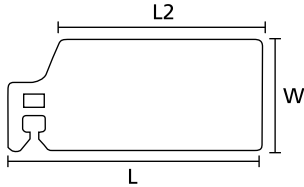
- Kablo veya kablo demetinin tanımlanması
- Basılı bilgilerin hızlı okuma ve taranması
- T82 serisi işaretleme kalemi ile elle yazılabilir ya da yazdırılmış yapışkan etiket kullanabilirsiniz
- HellermannTyton, komple yazdırma çözümü sunar (yazıcılar, etiketler, şeritler)
- Kabloların emniyetli bir şekilde sabitlenmesi ve yazıların net görünürlükte olması için Q-tie serisi kablo bağlarıyla mükemmel bir kombinasyon

Kendi sistem çözümleriniz için Q-Serisi ürünler hakkında daha başka bilgilere de ulaşabilirsiniz, bkz sayfa 52 ve 121.

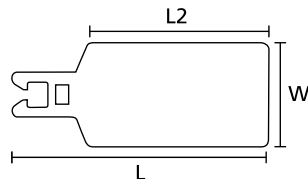
Karşılık gelen etiketleri sayfa 414'de bulabilirsiniz.



Q-tag QT7016R



Q-tag QT7040S



Q-tag QT7040R, QT10065R



Yerleştirme konumu işaretlenmiş olan Q-tags, baskılı metinlerin kolayca görülebilir olmasını garantiler.



Q-tags, farklı boyutlarda ve tiplerde mevcuttur.



Q-tag serisi önceden yazdırılmış etiketlerle veya elle işaretlenebilir.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C, (+105 °C, 500 h)
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TİP	Uzunluk (L)	Boy (L2)	Genişlik (W)	Max. Şerit Genişliği (G)	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
QT7040S	88,0	70,0	42,0	3,6	50	Beyaz (WH)	151-10952
QT7016R	100,0	70,0	18,0	4,7	50	Beyaz (WH)	151-10950
QT7040R	100,0	70,0	42,0	4,7	50	Beyaz (WH)	151-10951
QT10065R	135,0	100,0	67,0	4,7	25	Beyaz (WH)	151-10953

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

TİP	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
T82R-RD	2	Kırmızı (RD)	500-50822
T82S-BK	2	Siyah (BK)	500-50820

Teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



Tek Adımda Web!

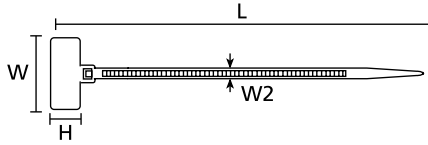
İşaret Bağları ve Plakaları

• IT Etiketli Kablo Bağları

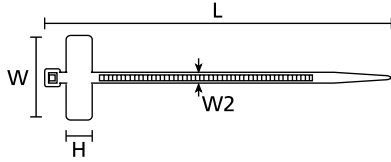
En önemli faydalarından biri, kablo demetlerinin farklı zamanlarda yazılabilmesi ve bağlanabilmesidir.

Özellikleri ve Yararları

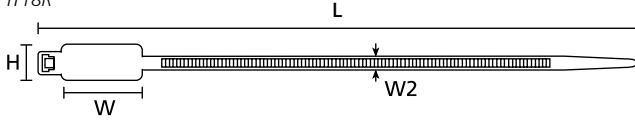
- Poliamid 6.6'dan imal edilmiş etiketli kablo bağı
- Tek adımda kablo demetlerinin hem basitçe etiketlenmesi hem de emniyete alınması için
- İster yerinde isterse bağlama sonrasında işaretlenebilir (T82 Kalemi)
- Ayrıca etiketleme için kullanılabilir geniş bir etiket seçeneği mevcuttur



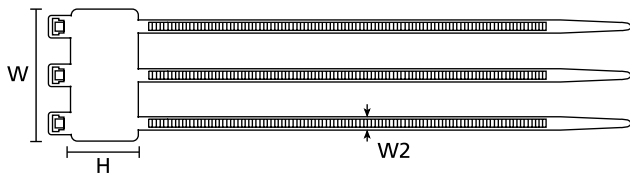
IT18FL



IT18R



IT50R



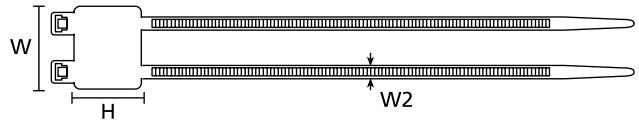
IT50RT



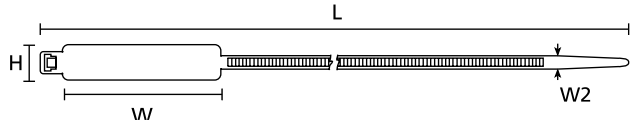
Tek uygulama ile iki işlem.

MALZEME	Poliamid 6.6 (PA66)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Tutuşma Sınıfı	UL94 V2
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

HF ✓ RoHS ✓



IT50RD



IT50L

TİP	Min. Bağlama Çapı (Ø min.)	Max. Bağlama Çapı (Ø max.)	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Uzunluk (L)	Genişlik (W2)	N	Önerilen Etiketler	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100	Naturel (NA)	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,3	80	TAG23-06TD1	100	Naturel (NA)	111-81821
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,0	4,6	225	TAG23-10TD1	100	Naturel (NA)	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	205,0	4,7	225	TAG26-21TD1	50	Naturel (NA)	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	205,0	4,7	225	TAG43-21TD1	50	Naturel (NA)	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	TAG52-10TD1	100	Naturel (NA)	111-85319

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

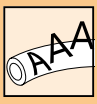
N = Minimum Çekme Dayanımı

TİP	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
T82R-RD	2	Kırmızı (RD)	500-50822
T82S-BK	2	Siyah (BK)	500-50820

Teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.



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



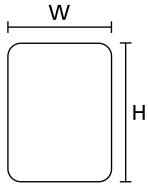
IMP plakalar, IT bağlar ve Q-tag'ler için etiketler, termal transfer

• Helataq 1210 (Beyaz)

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

Özellikleri ve Yararları

- Q-tags, IT ve IMP serilerinin hafif pürüzlü yüzeylerine uyur
- Yuvarlak yüzeyleri sarar
- TT822OUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ilke kolay etiket tasarımı



İşaretleme kablo bağları ve etiketleri.

MALZEME	Tip 1210, Vinil (PVC), beyaz yaldızlı (WH)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +80 °C
Kuruma Sıcaklığı	+5 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	83 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, alkole, pek çok yağlara, greslere, yakıta, alifatik solventlere, zayıf asitlere, tuzlara ve alkalilere dayanıklı.
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT

RoHS ✓

TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Boyut için	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG18-07TD1-1210-WH	18,0	7,0	24,0	1	IT18FL	5.000	Beyaz (WH)	596-12126
TAG18-16TD1-1210-WH	18,0	16,0	24,0	1	IMP1.5	2.500	Beyaz (WH)	596-12127
TAG23-06TD1-1210-WH	23,0	6,0	30,0	1	IT18R	5.000	Beyaz (WH)	596-12128
TAG23-10TD1-1210-WH	23,0	10,0	30,0	1	IT50R	5.000	Beyaz (WH)	596-12129
TAG26-21TD2-1210-WH	26,0	21,0	57,0	2	IT50RD	2.500	Beyaz (WH)	596-12130
TAG28-16TD1-1210-WH	28,0	16,0	34,0	1	IT1, IMP2	2.500	Beyaz (WH)	596-12131
TAG43-16TD1-1210-WH	43,0	16,0	50,0	1	IMP2.5	2.500	Beyaz (WH)	596-12132
TAG43-21TD1-1210-WH	43,0	21,0	50,0	1	IT50RT	2.500	Beyaz (WH)	596-12133
TAG43-41TD1-1210-WH	43,0	41,0	50,0	1	IMP2.5W1.75	1.000	Beyaz (WH)	596-12134
TAG52-10TD1-1210-WH	52,0	10,0	58,0	1	IT50L	5.000	Beyaz (WH)	596-12135
TAG63TD1-1210-WH	63,5	38,1	70,0	1	QT7040R, QT7040S	1.000	Beyaz (WH)	596-12154
TAG68-16TD1-1210-WH	68,0	16,0	74,0	1	IMP3.5, QT7016R	2.500	Beyaz (WH)	596-12136
TAG102-64TD1-1210-WH	102,0	64,0	106,0	1	QT10065R	250	Beyaz (WH)	596-00607

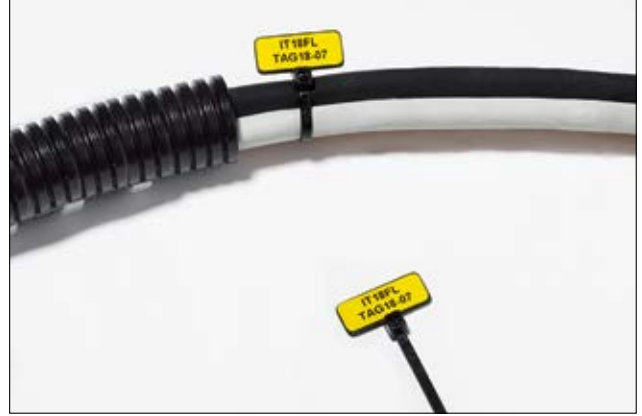
Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

IMP plakalar ve IT bağlar için etiketler, termal transfer**• Helatağ 1211 (Parlak sarı)**

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

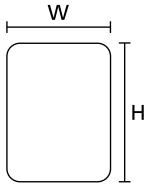
Özellikleri ve Yararları

- IT ve IMP serilerinin hafif pürüzlü yüzeylerine uyar
- Kavisli yüzeylere yapışır
- TT822OUT şeritle mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



İşaretleme kablo bağları ve etiketler.

MALZEME	Tip 1211, Vinil (PVC), sarı yıldızlı (GSYE)
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ila +80 °C
Kuruma Sıcaklığı	+5 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	83 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, alkole, pek çok yağlara, greslere, yakıta, alifatik solventlere, zayıf asitlere, tuzlara ve alkalilere dayanıklı.
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT

RoHS ✓

TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Boyut için	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG18-07TD1-1211-YE	18,0	7,0	24,0	1	IT18FL	5.000	Parlak Sarı (GSYE)	596-12110
TAG18-16TD1-1211-YE	18,0	16,0	24,0	1	IMP1.5	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-12111
TAG23-06TD1-1211-YE	23,0	6,0	30,0	1	IT18R	5.000	Parlak Sarı (GSYE)	596-12112
TAG23-10TD1-1211-YE	23,0	10,0	30,0	1	IT50R	5.000	Parlak Sarı (GSYE)	596-12113
TAG26-21TD2-1211-YE	26,0	21,0	57,0	2	IT50RD	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-12114
TAG28-16TD1-1211-YE	28,0	16,0	34,0	1	IT1, IMP2	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-12115
TAG43-16TD1-1211-YE	43,0	16,0	50,0	1	IMP2.5	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-12116
TAG43-21TD1-1211-YE	43,0	21,0	50,0	1	IT50RT	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-12117
TAG43-41TD1-1211-YE	43,0	41,0	50,0	1	IMP2.5W1.75	1.000	Parlak Sarı (GSYE)	596-12118
TAG52-10TD1-1211-YE	52,0	10,0	58,0	1	IT50L	5.000	Parlak Sarı (GSYE)	596-12119
TAG68-16TD1-1211-YE	68,0	16,0	74,0	1	IMP3.5, QT7016R	2.500	Parlak Sarı (GSYE)	596-61211

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



Tip etiketi işaretleme, termal transfer

• Helatag 1204 (Gümüş)

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

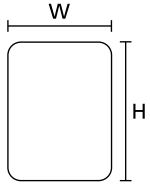
Özellikleri ve Yararları

- Mat gümüş Polyester etiketler
- Alüminyum plakalar için değiştirme seçeneği
- Müşteriye özgü referansları baskı imkanı
- Metin, grafik ve bar kodların gerektiği gibi kullanımı
- TT822OUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



Bir ısıtıcı ünite üzerinde profesyonel tip etiket.

MALZEME	Tip 1204, Polyester (PET), gümüşü mat (SR)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
Kuruma Sıcaklığı	+0 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	55 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, alkole, pek çok yağlara, greslere, yakıta, alifatik solventlere, zayıf asitlere, tuzlara ve alkalilere dayanıklı.
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT
Spesifikasyon	UL-Uyumlu



TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Gümüş (SR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4	10.000	Gümüş (SR)	596-12043
TAG16TD3-1204-SR	22,9	6,4	80,0	3	10.000	Gümüş (SR)	596-12046
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Gümüş (SR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Gümüş (SR)	596-12045
TAG31TD3-1204-SR	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Gümüş (SR)	596-31120
TAGR2TD1-1204-SR	30,0	-	30,0	1	37,5 m	Gümüş (SR)	596-12042
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Gümüş (SR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Gümüş (SR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2	5.000	Gümüş (SR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2	1.000	Gümüş (SR)	596-12067
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Gümüş (SR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Gümüş (SR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Gümüş (SR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Gümüş (SR)	596-12066
TAG68TD1-1204-SR	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Gümüş (SR)	596-12068
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1	1.000	Gümüş (SR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1	500	Gümüş (SR)	596-12076

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

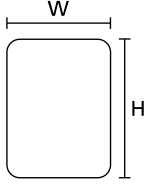


Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.



Tip etiketi işaretleme, termal transfer

- Helatag 1204 (Gümüş)



TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Gümüş (SR)	596-12072
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1	1.000	Gümüş (SR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1	500	Gümüş (SR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1	1.000	Gümüş (SR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1	500	Gümüş (SR)	596-71204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	-	108,0	1	75,0 m	Gümüş (SR)	596-31204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1	5.000	Gümüş (SR)	596-21204
TAG78TD1-1204-SR	104,0	140,0	105,0	1	500	Gümüş (SR)	596-12078

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



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

Teçhizat tanımlama etiketi, termal transfer

- Helatag 1206 (Beyaz)

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

Özellikleri ve Yararları

- Yüksek sıcaklıklarda çalışan makine teçhizatı için ideal (+150 °C'ye kadar)
- Barkodlar ve alfa nümerik metin bu yüksek kaliteli malzeme üzerinde net biçimde gözükür
- TT822OUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



Kalıcı etiketleme için Helatag.

MALZEME	Tip 1206, Polyester (PET), beyaz (GSWH)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
Kuruma Sıcaklığı	+0 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	50 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, alkole, pek çok yağlara, greslere, yakıtta, alifatik solventlere, zayıf asitlere, tuzlara ve alkalilere mükemmel direnç.
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT
Spesifikasyon	UL-Uyumlu

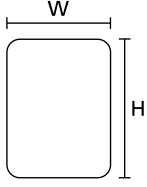
HF ✓

RoHS ✓



Teçhizat tanımlama etiketi, termal transfer

- Helatag 1206 (Beyaz)



TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4	10.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3	10.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3	10.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3	7.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12631
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2	2.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2	2.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12673
TAG66TD1-1206-WH	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12666
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1	1.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1	500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1	2.500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1	1.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1	500	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1	1.000	Parlak Beyaz (GSWH)	596-12664

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



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



Müdahaleyi gösteren güvenlik etiketi, termal transfer

- Helatağ 1208 (Beyaz), parçalara ayrılan

Özel formüllü kendinden yapışkanlı bu etiketlerde en yüksek kalitede baskı termal transfer yazıcı ile elde edilir. Kullanıcıların çoğunun ihtiyaçlarını karşılayacak malzeme ve şerit çeşitleri geliştirilmiştir. TagPrint Pro yazılımıyla etiketlerin tasarlanması ve yazdırılması kolaydır ve kullanıcılar profesyonel etiketleri kısa zamanda yazdırabilirler.

Özellikleri ve Yararları

- Çıkartıldığında parçalara ayrılan bir güvenlik etiketi
- Zayıf noktalar etiketin sökülmesinde zaman kaybına neden olacak şekilde tasarlanmış
- TT822OUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı



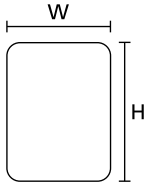
Ürün etiketine bir müdahale olursa...



... Bunu tanımlamanın güvenli bir yolu...

MALZEME	Tip 1208, akrilat folyo (AC), beyaz (WH), müdahale edilemez
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
Kuruma Sıcaklığı	+4 °C'den
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	56 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Yağlara, suya ve solventlere dirençli
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT

RoHS



TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6	15.000	Beyaz (WH)	596-20871
TAG34TD3-1208-WH	25,4	9,5	85,1	3	7.500	Beyaz (WH)	596-12083
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3	7.500	Beyaz (WH)	596-12080
TAG31TD3-1208-WH	25,4	19,1	85,1	3	5.000	Beyaz (WH)	596-12084
TAG35TD3-1208-WH	31,8	9,5	101,6	3	7.500	Beyaz (WH)	596-12085
TAG17TD2-1208-WH	38,1	6,4	85,1	2	5.000	Beyaz (WH)	596-12081
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2	2.500	Beyaz (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2	2.500	Beyaz (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2	2.500	Beyaz (WH)	596-12089
TAG77TD1-1208-WH	50,8	22,9	55,0	1	2.000	Beyaz (WH)	596-71208
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1	2.000	Beyaz (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1	1.000	Beyaz (WH)	596-12086
TAG68TD1-1208-WH	63,5	25,4	69,0	1	2.000	Beyaz (WH)	596-12088
TAG72TD1-1208-WH	69,9	31,8	76,0	1	1.000	Beyaz (WH)	596-20872

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



Müdahaleyi gösteren güvenlik etiketi, termal transfer

- Helatag 951 (Gümüş, Şeffaf), 2 parça

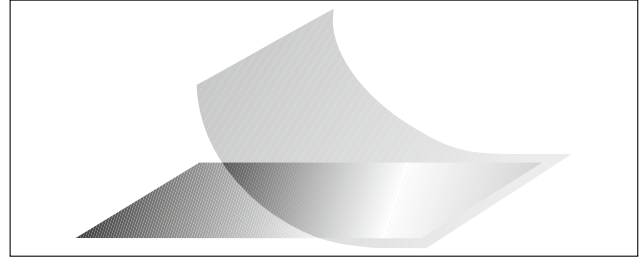
Otomotiv ve elektrik endüstrilerinde müdahaleyi gösteren uygulamalarda kullanım için. Özellikle, Alman Kraftfahrtbundesamt (KBA) normlarına uygun tip etiketlemesi.

Özellikleri ve Yararları

- 2 parçalı etiket, koruyucu bir tabaka ile birlikte ruloda temin edilir
- Kamyonlar ve treylerler üzerinde yüksek oranda görünebilirlik ve zorlu koşullara dayanıklılık amaçlı tasarlanmıştır.
- Müdahaleyi gösterir özelliktedir, çıkartıldığında ortaya çıkan damalı desen müdahalenin kanıtıdır
- Dışarıda kullanım için yüksek dayanıklılık
- KBA (Kraftfahrtbundesamt [Alman Federal Motorlu Nakil Araçları Yetkili Kuruluşu]) gerekliliklerini karşılar.
- 951A etiketinin kalınlığı 36 µm, 951B laminat kaplamanın kalınlığı 25 µm.dir.
- Özellikle araçlar için tip etiketlemesi olarak uygun
- TT822OUT şeridini kullanarak mükemmel yazdırma performansı
- En iyi neticeler için, TT4000+, TT430 kullanarak yazdırınız
- TagPrint Pro ile kolay etiket tasarımı

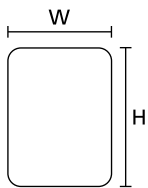


Treyler tip plakası, koruyucu yapışkan katmanlı.



Baskılı gümüş renk plaka (951A) şeffaf bir yapışkan katman ile korunur (951B).

MALZEME	Tip 951, Polyester, gümüşü (SR) ve Polyester, şeffaf (CL)
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +150 °C
Kuruma Sıcaklığı	from 0 °C (label), from +4 °C (lamine)
Yapışkan	Akrilik
Folyo Kalınlığı	36 µm, 25 µm
Malzemenin Kimyasal Özellikleri	Suya, alkole, pek çok yağlara, greslere, yakıtta, alifatik solventlere, zayıf asitlere, tuzlara ve alkalilere dayanıklı.
Önerilen Şerit Tipi	TT822OUT
Spesifikasyon	KBA (Kraftfahrzeugbundesamt) Germany, UL-Uyumlu



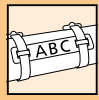
HF ✓ RoHS ✓

TİP	Genişlik (W)	Yükseklik (H)	Şerit Genişliği (WL)	Bir Sırada Bulunan Etiket Miktarı	Ambalaj Miktarı	Renk	Ürün-No.
TAG25.4-12.7TD1-951 SET	25,4	12,7	31,5	1	1.000	Gümüş (SR)	596-44951
TAG50.8-25.4TD1-951 SET	50,8	25,4	56,8	1	1.000	Gümüş (SR)	596-43951
TAG63.5-50.8TD1-951 SET	63,5	50,8	69,5	1	500	Gümüş (SR)	596-42951
TAG101-74TD1-951 SET	101,6	74,0	107,0	1	250	Gümüş (SR)	596-41951
TAG101-160TD1-951 SET	101,6	160,0	105,8	1	250	Gümüş (SR)	596-40951

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



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



Paslanmaz Çelik Baskı Sistemi

- M-BOSS Lite Yazıcı

- M-BOSS Lite Etiketler

M-BOSS Lite, paslanmaz çelik etiket kabartma yazıcısı, düşük ila orta hacimler için idealdir.

Kurulumu hızlıdır ve çalıştırılması çok kolaydır. Ebadının küçüklüğünden dolayı, çalıştırılması sessizdir ve normal elektrik beslemesinden çalıştırılabilir, şirketiniz içerisinde konumlandırmanız çok kolaydır.

Tüm ebatlar bir dakikadan daha az bir sürede yazdırılır.

Özellikleri ve Yararları

- Denizcilik kalitesinde paslanmaz çelikten etiket plakası kabartma yazıcısı, düşük ila orta hacimler için
- Boru ve kabloların tanımlanmasında kullanılır
- Açık-deniz platformları, yüzer üretim depolama boşaltma (FPSO), rafineriler, demiryolu alt yapısı, tesisler, yiyecek ve güneş enerjisi çiftliklerinde kullanılır
- Pek çok tesiste montaj için yeterince küçüktür
- Standart bir elektrik beslemesi kullanır ve sadece 35 kg.dır.
- MBML10X45, 8 karakter 10 saniyenin altında yazdırılır
- MBML20X90, 69 karakter bir dakikanın altında bir sürede yazdırılır
- Etiket plakasını kabloya güvenli bir şekilde sabitlemek için 4,6 mm genişlikte kablo bağları ve el aletini kullanınız.
- Eğer gerekiyorsa, perçinler, MBML20X90 ve MBML20X45 'e uygulanabilir.
- 42 parça 4 mm karakter seti beraberinde gelir.
- Harfler: A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
- Rakamlar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Semboller: & - / . , ' ;



Tek Adımda Web!



Yerden kazandıran ve kullanımı kolay: M-BOSS Lite paslanmaz çelik yazıcı sistemi.

Patent Başvurusu Yapılmış

Yazdırma Yöntemi	Kabartmalı
Güç Kaynağı	230 Volt 50/60 Hz
Çevrim Süresi	Karakter başına 1 saniyeden az
Yazıcı Ara Yüzleri	USB 2.0
Sistem Gereksinimleri	Microsoft Windows işletim sistemi
B x Y x E	650 mm x 260 mm x 500 mm
Ağırlık (kg)	35 kg
Spesifikasyon	CE

RoHS

TİP	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
M-BOSS Lite	500,0	650,0	1	544-00000

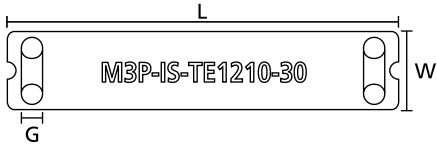
Tüm boyutlar mm cinsindedir. Ürünlerde teknik değişiklikler yapılabilir. Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.

MALZEME	Paslanmaz Çelik (SS316)
Çalışma Sıcaklığı	-80 °C ila +538 °C

HF

LFH

RoHS



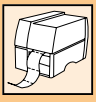
Tehlikeli ortamlarda etiketleme için M-BOSS Lite paslanmaz çelik etiketler.

TİP	Max. Şerit Genişliği (G)	Satır Sayısı	Satır Başına Karakter	Karakter sayısı	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	45,0	1.000	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	90,0	500	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	45,0	1.000	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	90,0	500	544-80202

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



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



Termal Transfer Yazıcı

- TrakMark DS, Çift Taraflı

Özellikleri ve Yararları

- Çift taraflı yüksek hacimlerde yazdırma
- TLFX DS ve TULT DS (Şerit tipi) üzerine yazdırma
- TLFX, TULT ve TCGT (kesintisiz rulo) üzerine yazdırma
- Tiptags üzerine yazdırma
- Yapışkan Etiketler üzerine yazdırma
- Standart 300 mt şeritler kullanılır
- Barkodlar: standart ve 2D
- 125 mm/sn'ye varan yazdırma hızı
(Şerit tipi ve Makaronlar için 30 mm/sn. önerilir)
- Birden fazla lisan seçimi
- Windows sürücüler: 32/64 bit, Windows XP, Windows Vista ve Windows 7 için
- Seçenekler: Harici Makara Tutucu (556-00451), Kesici (556-04025), Delgeç (556-04024)



TrakMark DS yazıcı.

Yazıcı aksesuarları hakkında daha fazla bilgi için lütfen bakınız sayfa 428.

Yazdırma Yöntemi	Termal Transfer
Baskı Kafa Cinsi	300 dpi, yassı tip
Yazdırma Hızı	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s
Maks. Yazdırma Geniş.	105,6 mm
Etiket Yüksekliği Maks (metrik)	2.000 mm
Yazıcı Ara Yüzleri	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Desteklenen Barkodlar, Yazıcı	Standart 2D
Yazıcı Belleği	64 MB RAM
B x Y x E	554 x 395 x 248
Ağırlık (kg)	21 kg
Spesifikasyon	CE, FCC, UL

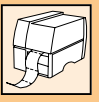
RoHS

TİP	Ürün-No.
TRAKMARK DS 300DPI	556-05000

Teknik değişiklikler yapılabilir.



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



Termal Transfer Yazıcı

- TT4000+

Özellikleri ve Yararları

- Tek taraflı yüksek hacimlerde yazdırma
- TLFX DS ve TULT DS (Şerit tipi) üzerine yazdırma
- TLFX, TULT ve TCGT (kesintisiz rulo) üzerine yazdırma
- Tiptags üzerine yazdırma
- Yapışkan Etiketler üzerine yazdırma
- Standart 300 mt şeritler kullanılır
- Barkodlar: standart ve 2D
- 125 mm/sn'ye varan yazdırma hızı (Şerit tipi ve Makaronlar için 30 mm/sn. önerilir)
- Birden fazla lisan seçimi
- Windows sürücüler: 32/64 bit, Windows XP, Windows Vista ve Windows 7 için
- Seçenekler: Harici Makara Tutucu (556-00451), Kesici (556-04025), Delgeç (556-04024)



TT4000+ serisi yazıcı.

Sorunsuz yazdırma için TagPrint Pro öneriyoruz, sayfa 429.

Yazıcı aksesuarları hakkında daha fazla bilgi için lütfen bakınız sayfa 428.

Yazdırma Yöntemi	Termal Transfer
Baskı Kafa Cinsi	300 dpi, yassı tip
Yazdırma Hızı	30, 40, 50, 75, 100, 125 mm/s
Maks. Yazdırma Geniş.	105,6 mm
Etiket Yüksekliği Maks (metrik)	1.000 mm
Yazıcı Ara Yüzleri	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Desteklenen Barkodlar, Yazıcı	Standart 2D
Yazıcı Belleği	64 MB RAM
B x Y x E	446 mm x 274 mm x 242 mm
Ağırlık (kg)	10 kg
Spesifikasyon	CE, FCC, UL

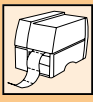
RoHS ✓

TİP	Ürün-No.
TT4000+ 300dpi	556-04000

Teknik değişiklikler yapılabilir.



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



Termal Transfer Yazıcı

• TT430

Özellikleri ve Yararları

- Tek taraflı orta hacimlerde yazdırma
- TLFX DS ve TULT DS (Şerit tipi) üzerine yazdırma
- TLFX, TULT ve TCGT (kesintisiz rulo) üzerine yazdırma
- Tiptags üzerine yazdırma
- Yapışkan Etiketler üzerine yazdırma
- Standart şeritler kullanılır
- Barkodlar: standart ve 2D
- 125 mm/sn'ye varan yazdırma hızı
(Şerit tipi ve Makaronlar için 30mm/sn. önerilir)
- Ayarlanabilir etiket sensörü
- Birden fazla lisan seçimi
- Windows sürücüler: 32/64 bit, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ve Windows 8 için
- Seçenekler: Kesici (556-00452) ve Harici Makara Tutucu (556-00451)



TT430 termal transfer yazıcı.

Yazdırma Yöntemi	Termal Transfer
Baskı Kafa Cinsi	300 dpi, yassı tip
Yazdırma Hızı	125 mm/sn.ye kadar
Maks. Yazdırma Geniş.	106 mm
Etiket Yüksekliği Maks (metrik)	1.000 mm
Yazıcı Ara Yüzleri	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Desteklenen Barkodlar, Yazıcı	Standart ve 2D
Yazıcı Belleği	64 MB RAM
B x Y x E	322 mm x 189 mm x 253 mm
Ağırlık (kg)	4 kg
Spesifikasyon	CE, FCC, UL

RoHS

TİP	Ürün-No.
TT430	556-00450

Teknik değişiklikler yapılabilir.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
P430 Perforator	P430 Delgeç	556-00456
S430 Cutter	S430 Kesici	556-00452
TT430 External Reel Holder	TT430 Harici MakaraTutucu	556-00451

Teknik değişiklikler yapılabilir.



Tek Adımda Web!

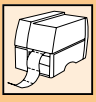


Ürüne özgü onaylar ve teknik özellikler için, lütfen Ek bölümüne başvurunuz.

Kendi uygulamanıza uygun malzeme ve şeridin doğru kombinasyonunu bulmak için bu seçim matrisini kullanınız.

Malzeme (Sayfa)	Aşağıdakilere dirençlidir:							Pazar (önerilen)							
	Leke tutmaz	Çizilmez	Kısmen leke tutmaz	Yağlar / benzenler	Alkol çözültüleri	Dağlama	Onaylanmış	TT şerit	Havacılık	Otomotiv	Elektronik	Makine imalatı	Savunma Sanayi	Proses Kontrolü	Demiryolu
323 (411)	■	■	-	■	-	-	■	TT822OUT	-	-	■	-	-	-	-
	■	-	-	-	-	-	-	TT932DOUT	-	-	-	-	-	-	■
951 (420)	■	■	-	■	-	-	■	TT822OUT	-	■	■	-	-	-	-
	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	-	■	■	-	-	-	-
1204 (416)	■	■	-	■	-	-	■	TT822OUT	-	■	■	-	■	■	-
	■	-	-	-	-	-	-	TT932DOUT	-	-	-	■	-	-	-
	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	-	■	■	-	-	-	-
1206 (417)	■	■	-	■	-	-	■	TT822OUT	-	-	■	■	-	■	-
	■	-	-	-	-	-	-	TT932DOUT	-	-	■	■	-	■	-
	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	-	-	■	■	-	■	-
1208 (419)	■	■	-	-	-	-	-	TT822OUT	-	-	■	-	-	-	-
	■	-	-	-	-	-	-	TT932DOUT	-	-	-	-	-	-	■
1210 (414)	■	■	-	■	-	-	-	TT822OUT	-	-	-	■	-	■	■
1211 (415)	■	-	-	-	-	-	-	TT932DOUT	-	-	-	■	-	-	-
TIPTAG PU (410)	■	■	-	■	■	■	-	TTRC+	-	-	-	■	-	-	■
TLFX (406, 408)	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	■	-	-	-	■	-	■
	■	■	-	■	■	■	-	TTRC+	■	-	-	-	■	-	■
TLFX DS (408, 409)	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	■	-	-	-	■	-	■
	■	■	-	■	■	■	-	TTRC+	■	-	-	-	■	-	■
TULT (402)	-	-	■	-	-	-	-	TT822OUT8	■	-	-	■	■	■	-
	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	■	■	-	■	■	■	-
	■	■	-	■	■	■	-	TTRC+	■	-	-	■	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	-	TTRW	■	-	-	■	■	■	-
TULT DS (404, 405)	-	-	■	-	-	-	-	TT822OUT8	■	-	-	■	■	■	-
	■	■	-	■	■	-	-	TTDTHOUT	■	■	-	■	■	■	-
	■	■	-	■	■	■	-	TTRC+	■	-	-	■	■	■	-
	-	-	■	-	-	-	-	TTRW	■	-	-	■	■	■	-

■ evet
- hayır



Termal Transfer Şeritler

• Yapışkan Etiketler için

Yazdırma kafasında belirli noktaların ısıtılması temeline dayanan termal transfer yazdırma teknolojisi mürekkebi şeritten basılı malzemenin yüzeyine daha hassas aktarır.

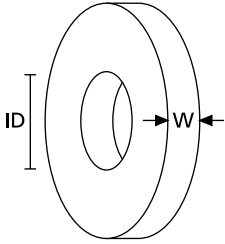
Özellikleri ve Yararları

- Yazılı etiketlerde en yüksek kalite ve performans için termal transfer şeritler
- Şeritler, özellikle önerilen malzeme için yazdırma performansını azami hale getirmek üzere tasarlanmıştır.



Yapışkan Etiket yazdırmak için Şeritler.

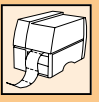
ID: Standart iç çekirdek bobin çapı 25,4 mm.dir.



TİP	Önerilen Malzeme	Renk	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Ürün-No.
TT822OUT 60MM	323/823/880/951/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Siyah (BK)	60,0	300,0 m	556-00111
TT822OUT 110MM	323/823/880/951/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1210/1211/1213/1216/1220/1221	Siyah (BK)	110,0	300,0 m	556-00101
TT932DOUT 30MM	323/1209	Siyah (BK)	30,0	300,0 m	556-00124
TT932DOUT 85MM	323/1209	Siyah (BK)	85,0	300,0 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323/1209	Siyah (BK)	110,0	300,0 m	556-00118
TT122OUT 60mm	1220/1221	Siyah (BK)	60,0	300,0 m	556-00060
TT122OUT 110mm	1220/1221	Siyah (BK)	110,0	300,0 m	556-00061

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

RoHS



Termal Transfer Şeritler

• Heatshrink ve TIPTAG

Yazdırma kafasında belirli noktaların ısıtılması temeline dayanan termal transfer yazdırma teknolojisi mürekkebi şeritten basılı malzemenin yüzeyine daha hassas aktarır.

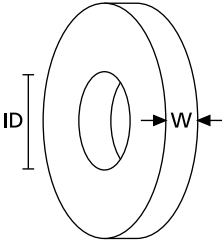
Özellikleri ve Yararları

- Yazılı etiketlerde en yüksek kalite ve performans için termal transfer şeritler
- Şeritler, özellikle önerilen malzeme için maksimum yazdırma performansı sağlamak üzere tasarlanmıştır.



Isıyla daralan makaron ve TIPTAG yazdırmak için Şeritler.

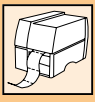
ID: Standart iç çekirdek bobin çapı 25,4 mm.dir.



TİP	Önerilen Malzeme	Renk	Genişlik (W)	Uzunluk (L)	Ürün-No.
TTRC+ 30MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Siyah (BK)	30,0	300,0 m	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Siyah (BK)	60,0	300,0 m	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG/TIPTAG PU/TULT/TCGT/TLFX	Siyah (BK)	100,0	300,0 m	556-00103
TTDTHOUT 40MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/TLFX DS	Siyah (BK)	40,0	300,0 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/TLFX DS	Siyah (BK)	60,0	300,0 m	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TIPTAG/TULT/TCGT/TLFX/TULT DS/TLFX DS	Siyah (BK)	100,0	300,0 m	556-00141
TTRW 30MM	TULT/TCGT	Beyaz (WH)	30,0	300,0 m	556-00125
TTRW 60MM	TULT/TCGT	Beyaz (WH)	60,0	300,0 m	556-00137
TTRW 100MM	TULT/TCGT	Beyaz (WH)	100,0	300,0 m	556-00133
TT822OUT8 110MM	TULT/TCGT	Gümüş Gri (SRGY)	110,0	300,0 m	556-00161

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

RoHS



Termal Transfer Yazıcı Aksesuarları

• S4000 Kesici

Özellikleri ve Yararları

- Makaron ve sürekli etiket malzemesini istenilen bir uzunlukta basılmış olarak kesmek için
- Kesici, yazıcı her çalıştırıldığında otomatik olarak başlangıç konumuna getirilir
- Kesicinin tepsisi, kesilen parçaların tek bir yerde toplanmasını sağlar
- Tak-ve-Çalıştır tipi kesici, tek bir alyan cıvata ile basitçe takılır



S4000 Kesici, hem T4000+ hem de TrakMark DS için.

TİP	Açıklama	Ürün-No.
Cutter Tray for S4000	S4000 için Kesici Tepsisi	556-03011
S4000 Cutter	S4000 Kesici	556-04025

Teknik değişiklikler yapılabilir.



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

• P4000 Delgeç

Özellikleri ve Yararları

- Baskılı makaron ve sürekli etiket malzemesinin istenen uzunlukta delinmesi için
- Delme derinliği farklı malzeme kalınlıklarına göre ayarlanabilir
- Makaronlara seri numaralar yazdırıldığında çok yararlı bir aksesuar
- Tak-ve-Çalıştır tipi delgeç tek bir alyan vida ile basit bir şekilde takılır



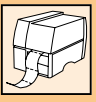
P4000 Delgeç, hem TT4000+ hem de TrakMark DS için.

TİP	Ürün-No.
P4000 Perforator	556-04024

Teknik değişiklikler yapılabilir.



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



Etiket Yazdırma Yazılımı

• TagPrint Pro

Çok çeşitli imaj tiplerinin etiket tasarımı üzerine kolayca taşınması

Komple bir kişiselleştirme için herhangi bir Windows tabanlı font kullanılabilir

Profesyonel sayfa düzenlemesi programlarındaki gibi nesnelerin katmanlanması

Üstten ve yandan hizalama çizgileri, nesnelerin tam olarak yerleştirilmesine olanak verir

Metnin göze çarpması ve "tam bir kontrast" sağlanması için, metin renginin, dolgu renginin ve bordür renginin kolaylıkla değiştirilebilmesi

Yazı karakterlerinin istenen yükseklik ya da genişliğe ayarlanabilmesine olanak verir

Etiketin daha profesyonel görünmesini sağlamanın basit bir yöntemi olarak, etiket üzerinde çizgi, çember ve kutuların çizimi

Özellikleri ve Yararları

- Alfanoümerik sırada işlemler
- Tek seferde birden fazla sayıda yazıcıda bastırma
- "Daha sonra yazdır" özelliği, kullanıcının işleri sıraya koyup hepsini tek seferde yazdırmasına imkan verir
- Daha hızlı yazdırma
- Excel, Access, metin (text) dosyaları da dâhil, diğer veri tabanlarına bağlantı veya doğrudan içeri veri taşınması
- Daha fazla bar kod tipleri
- Grafik imajlarında, ters, döndürülmüş ve yansıma görüntü seçenekleri
- Birden fazla lisan
- Yazdırma log kaydı mevcuttur
- Bir fontun büyüklüğünün 1/10'una kadar manüel olarak ayarlanabilmesi
- Karakterlerin yükseklik ve genişliklerinin düzenlenebilmesi
- Satır aralığının düzenlenebilmesi
- Tüm TagPrint Pro sürüm 1.0 dosyaları ile uyumludur
- Ve dahası!



TagPrint Pro Etiket Oluşturma Yazılımı.

Sistem Gereksinimleri	Microsoft Windows XP SP3, Vista SP1 veya sonrası, Windows 7 .NET Framework 4, Windows 8 ile çalışan PC 512 MB RAM (XP SP3) 1,0 GB RAM (Vista/Windows 7) 500 MB boş sabit disk alanı
------------------------------	--

TİP	Ambalaj Miktarı	Ürün-No.
TagPrint Pro 3.0	1	556-00051

Teknik değişiklikler yapılabilir.

Minimum Sipariş Miktarı (MOQ) paket içeriğinden farklı olabilir.