

Foto optik Kontrol Sistemi

MINIFIT

Elastik ve elastik olmayan bantlarda, řeritlerde, kurdelelerde ve kayıřlarda hata denetimi için



MINIFIT

Konsept

MINIFIT elastik ve elastik olmayan bant ve şeritler için, kolay kullanılabilir ve son derece verimli bir hata kontrol ve tespit sistemidir. Son derece dinamik optik sensörlerin kullanımı ve kendini kanıtlamış bant nakil bileşenleri sayesinde 200 – 400 m/dk'lık denetleme hızına sadece teoride değil, pratik alanda da ulaşabilmektedir. Oldukça uygun fiyatının yanı sıra düşük gelir düzeyine sahip ülkeler için dahi son derece cazip amortisman zamanı sunulmaktadır.

İsteğe bağlı olarak MINIFIT makinesine bağımsız olarak enine ve boyuna işlem yapabilmenizi sağlayan üniteler (TDL) eklenebilmektedir. Böylece kontrol edilen bantlar kaplara düzgün bir şekilde serilebildiğinden, sonraki işlem aşamaları için yüksek verimlilik sağlayabilmektedir. MINIFIT ve TDL ünitesi arasında bulunan bant muhafazası, denetleme işlemi bir hata nedeni ile durdurulduğunda dahi bantların düzgün bir şekilde muhafaza edilmesini sağlar

Avantajlar

- Son derece dinamik optik sensörler kullanıldığından yüksek hızda hata kontrolü yapılabilmektedir
- Kolay ulaşılabilir, açık yerleştirilmiş makine elemanları sayesinde makine yönetimi oldukça basit hale getirilmiştir
- Hızlı ürün değişimi yapılabilmektedir
- Bant nakli için kendini kanıtlamış bileşenler kullanılmıştır
- Çeşitli kullanım amaçları için sizlere birçok seçenek sunulmaktadır
- Kullanıcıdan bağımsız denetim sonuçları sunulmaktadır
- Bantların ön ve arka yüzleri aynı anda kalite kontrolünden geçmektedir
- Hata toleransları bireysel olarak ayarlanabilmektedir

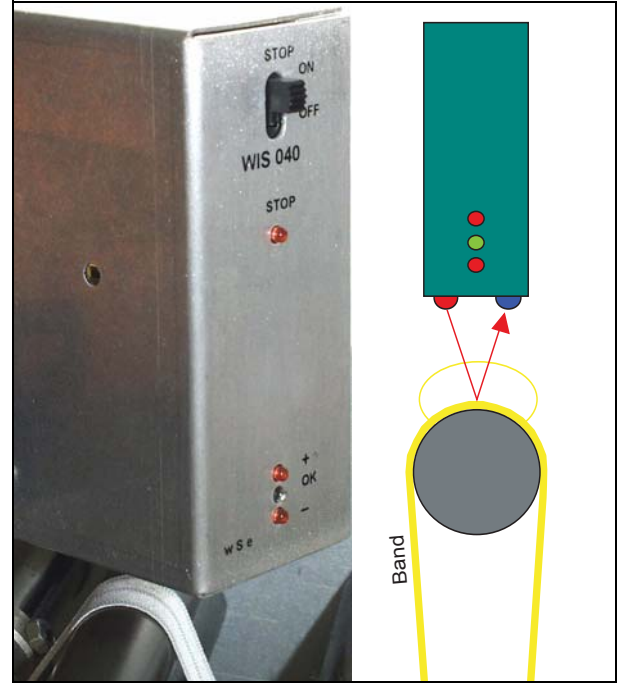
Her çeşit bandın hata denetimi yapılabilmektedir

Hataları tanıma potansiyeli

Uzunlamasına homojen bant ve renk özelliklerine sahip elastik ve elastik olmayan bantlar hata denetiminden geçirilebilmektedir

Aşağıda sıraladığımız hataların tespitinde kullanılır:

- Dokuma hataları
- Bant eninde oluşan farklılıklar
- Kenar hataları
- Renk hataları
- Kirlenmiş yüzeyler
- Yabancı cisimler
- İplik ve elyaf uçukları



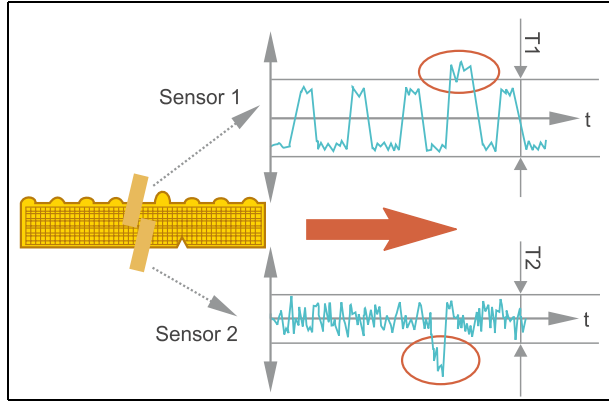
Hata kontrol sensörü, resim ve çizim olarak



Çalışma prensibi

İncelenecek olan bant üzerine ışık huzmesi gönderilir. Bant tarafından geri yansıtılan ışığın yoğunluğu bir fotosel yardımı ile ölçülür. Sensöre entegre edilmiş bir analog elektronik bileşen yardımı ile ölçülen sinyal bir mili saniyenin onda biri içerisinde değerlendirilir.

Sinyal kullanıcı tarafından belirlenen tolerans sınırını aşıyor veya altında kalıyor ise, hata uyarısı ile makine durdurulur.



Şekilde iki sensör tarafından bant üzerine gönderilen ışık ve bunlara tekbül eden sensör sinyalleri gösterilmektedir. Kullanıcı tarafından T1 ve T2 olarak tanımlanan tolerans sınırları bant üzerindeki bir hatadan dolayı aşıldığı taktirde makine hata uyarısı ile durdurulmaktadır.

Standart donanım

- Entegre bantları açma ve rehberleme kılavuzu
- Bant gerginliği denetimi için ön gerdirme silindiri
- 40mm bant genişliği için bir çift (ön ve arka yüz) beyaz ışık sensörü ile donatılmış kontrol birimi
- Kontrol edilen bantların bant ara muhafazasına veya bir kaba aktarılmasını sağlayan nakil motoru

Opsiyonlar

- Tahrikli giriş sistemi
- Uzunluk ölçme birimi
- Mekanik bant hata tarayıcı "Censor"
- Düğüm yakalama sistemi
- Boyuna ayar sistemi
- Enine ayar sistemi
- Bant ara muhafazası
- İkinci bir 40mm bant genişliği için ilave sensörler
- Koyu ve siyah bantlarda hata kontrolü için ilave kırmızı ışık sensörleri
- MINIFIT için antistatik mekanizması
- Boyuna ayar sistemi için antistatik mekanizması

Teknik veriler

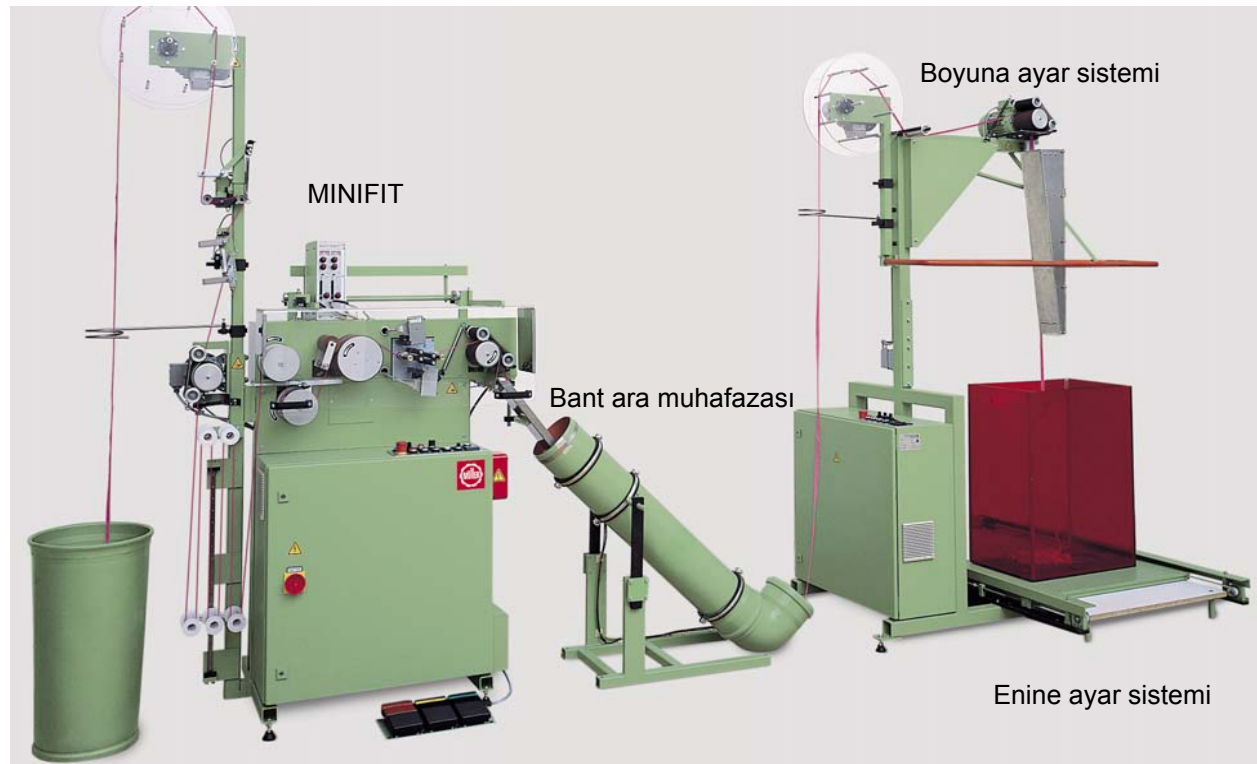
Kontrol hızı	200 – 400 m/dk
Sensör başına kontrol genişliği	40 mm
Azami bant genişliği	100 mm
Azami kontrol genişliği	80 mm

Ana güç

Kurulu güç	2,0	TLD dahil 2,0kW
Elektrik şebekesi	3 x 400V – 50/60Hz	

Ölçüler

	MINIFIT	Bant ara muhafazası	Boyuna / Enine ayar sistemi TLD
Genişlik	1800 mm	1500 mm	1900 mm
Derinlik	800 mm	800 mm	1800 mm
Yükseklik	2400 mm	1200 mm	2400 mm



Die Jakob Müller Gruppe

Müller en yeni ve en iyi teknolojiyi araştırır, geliştirir, planlar ve üretir: Tek bir mekanizmadan komple sistem çözümlerine kadar geniş bir ürün paleti.

Kullanım alanları

- Giyim
- İç giyim
- Spor/Eğlence
- Ayakkabı
- Mobilya/Döşeme
- Tıbbi malzemeler
- Taşıma ve nakliye araçları
- Taşıyıcı ve tahrik sistemleri
- Elektronik
- İnşaat tekniği malzemeleri
- Alan tekniği malzemeleri

Bant dokuma ve hazırlama

- Bant endüstrisinin tüm ürünlerinin üretimi için çözümler
- Çerçeve veya jakar makinesi kontrollü çözgü desenleri için komple makine parkuru
- Komple sistem çözümleri:
 - Çözgü
 - Desen tasarımı
 - Bant dokuma
 - Foto optik kalite kontrolü
 - Bantların çekirdeksiz veya makaralara veya bobinlere sarımı ve bant serme
 - Teknik dar tekstillerin konfeksiyonu

Atkı efektli kroşe örme bant üretimi

- İçin tüm makine çözümleri
 - Çok basit desenlerden çok karmaşık desenlere kadar geniş ürün paleti
 - Neredeyse sınırsız rapor uzunlukları
- Desende büyük çeşitlilik ve büyük hareketlilik:
 - Beğeni ile kullanılan Müller sürgülü iğne
 - Sökülmez ürün kalitesi sunan teknoloji
- Çok yüksek verimlilik
 - Daha geniş en ile örme imkanı
 - Azami makine devirleri

Bunlara programlama, çözgü, dokuma, örme ve bantların, kemerlerin, etiket ve kroşe örgülerin konfeksiyonu dahildir.

Etiket dokuma

- Özellikle etiket endüstrisi için hazırlanmış komple sistem çözümleri
 - Desen tasarımı
 - Etiket inceleme ve desenleme
 - Etiket dokuma
 - Etiket kesme sistemleri
- Kenar örmeli veya kenar kesimli etiketler için sistemler
- Az yer kaplayan ve çok yüksek devirlerde çalışan makineler (İğne, mekik ve hava teknolojisi ile)
- Tüm kalite ve kapasite ihtiyaçlarınıza uygun geniş bir makine paleti

Müller Müşterisi olarak sizin avantajlarınız

- 110 senden daha uzun bir süredir sadece dar tekstil endüstrisi için çalışmakta olan bir kuruluşun teknolojisinden faydalanabilme olanağı
- Sadece bant ve dar tekstil üretimi konusu ile uğraşan 1000 aşkın çalışanı ile sizlere hizmetini sunan bir kuruluş ile çalışma olanağı
- Üretimizin tüm aşamaları için sistematik çözümler: her şey tek bir elden, tek bir kişi üzerinden.
- En yeni teknolojilerin uygulandığı sağlam, az yer kaplayan makineler
- Az masraflı, uzun ömürlü ve ikinci el satışlarda değer kaybetmeyen sistemler
- Dünya çapında 70 aşkın destek merkezi ile geniş bir satış ve satış sonrası destek ağından faydalanabilme. Biz her zaman yakınınızdayız.
- Jakob Müller Institute of Narrow Fabrics (Dar Dokuma Enstitüsü) Müller ürünleri, desen tasarımı ve tekstil mamulleri üretimi yanı sıra işletmecilik alanlarında temel ve geliştirilmiş eğitimlerin verildiği bir merkezdir.

Copyright © 1995 by Jakob Müller AG, Frick
CH-5070 Frick Switzerland

İsviçrede basılmıştır. Her hakkı mahfuzdur.

İmtiyaz sahibinin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen alıntı yapılamaz, tercüme veya bilgisayar diline çevirilemez.

Resimleri ve verileri içeren, bu katalog yön gösterici olarak dikkate alınmalı, sözleşmeye bağlantılı değildir.

Rep.:

**Geleceğin Makinaları ile
Büyüleyici Şeritler ve Dar Dokumalar**

Jakob Müller AG, Frick
CH-5070 Frick Switzerland
Tel +41 62 8655 111
Fax +41 62 8655 777
www.mueller-frick.com

