

SpechtLab Kullanıcı Ara Yüzü (GUI)

Genel

SpechtLab Line Series genişlik ölçüm sisteminde, stereoskopik kafa içerisinde bulunan sensörlerden alınan görüntüler bağlantı kutusunda bulunan Ana Bilgisayar içerisinde işlenerek genişlik bilgileri hesaplanmaktadır.

Hesaplanan bu değerler anlık olarak ve geriye dönük olarak, operatör kontrol odalarında bulunan, bilgisayarlardan izlenmektedir.

Operatör pulpitlerine kurulumu gerçekleştirilen bilgisayarlar içerisinde "SpechtLab Instant Width Measurement" uygulaması bulunmaktadır. Windows 10 Pro işletim sistemi üzerinde çalışan kullanıcı ara yüzü (GUI), Ana bilgisayar içerisinde bulunan "SpechtLab Width Measurement" yazılımı ile aynı network ağında bulunmakta ve senkron çalışmaktadır.

Anlık ölçümlerde sesli ve görsel alarmların takip edilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Geriye dönük kayıtların incelenmesine olanak sağlamaktadır.

Genişlik Ölçüm Sistemi kullanıcı ara yüzü genel görüntüsü aşağıda verilmiştir. Söz konusu uygulamanın çalışabilmesi için saha kurulumlarının eksiksiz olması gerekmektedir.



Fotoğraf 1: SpechtLab Instant Width Measurement GUI Genel Görünümü



Drop Down Menüler

Grafik ekranı sol üst köşesinde "History" ve "Help" menüleri bulunmaktadır. History menüsü altından geriye dönük kayıtların incelenmesi için "SpechtLab Previous Coils Width Measurement" uygulaması bulunmaktadır.

 SpechtLab Instant Width Measureme 	ent								- 6 X				
History Help													
	Instant Values	000.05	Mean Values			Bobin Id :	221996330	000					
Sector Sector Sector	Width (mm) :	903.95	Avg.Width	(mm) : 903.44 Max.Width(mm) :	924.45	PDI Width (mm):	901 Product Width	(mm): 871					
SpechtLab	Width Dev.(mm)	2.95		Min.Width(mm) :	882.31	Thick (mm) :	1850 Lenght (m) :	1312	SpechtLab .				
Manute -	+ Offset(mm) :	50 App	ly			Product Type :	TNR						
						Quality :	2006K						
	Instant Width Measurement												
				Width Measurement (mm)				ALARMS	FAULTS				
080									Camera 1 Status				
940									HEALTHY				
(E ⁹²⁰			and the second se						Camera 2 Status				
£ 900									HEALTHY				
880									ncaliny				
860									Width Measurement				
840													
0		400		500 1000	1200	1400	1600 1	800	NO FAULT				
				Meter (m)									
est a				Width Deviation (mm)									
(mu													
S .													
THE O													
5													
0	200	400 60	00	800 1000 Meter (m)	1200	1400	1600 1	800					
CONNEC	TED												
# 2 0 H		1 1 6						E 15	*C Güneşi ∧ ⊕ ⊕ ⊕ 1435				
									P.J.W.K.WIJE				

Fotoğraf 2: Drop Down Menüler

Instant Values (Anlık Değerler)

Ölçüm esnasında anlık genişlik ve genişlik sapması değerlerinin takip edildiği bölmedir.

+Offset ve -Offset değerlerinin ayarlandığı bölmedir. Anlık genişlik değeri Seviye-2 sisteminden iletilen genişlik değerinin belirlenen offset değerlerinin dışına çıkması durumunda yazılı ve sesli ikaz vermektedir.

➤ SpechtLab Instant Width Measurement			- o ×
History Help			
Instant Values	Mean Values	Level2 Informations Bobin Id : 22199633000	
Width (mm) : 903.95	Aug 185 dills (mm) + 002 44 May 186 dills (mm) + 024 45	PDI Width (mm): 901 Product Width (mm):	871
SpechtLab Width Dev.(mm) : 2.95	Avg. width (mm) : 903.44 Max. width(mm) : 924.45	Thick (mm) : 1850 Lenght (m) :	1312 SpechtLab
+ Offset(mm) : 50 Apply	with whether with the start of	Product Type : TNR	
		Quality : 2006K	
	Instant Width Measurement		
	Width Measurement (mm)	AL	ARMS-FAULTS
960			Camera 1 Status
			HEALTHY
940			
E ⁹²⁰			Camera 2 Status
E 900			
880			HEALTHY
850			
			Width Measurement
840			NO FAULT
0 200 400 60	300 1000 1200 Meter (m)	1400 1600 1800	NOTAOLI
	Width Deviation (mm)		
Ê			
5			
The second secon			
ă fa			
M .			
0 200 400 609	800 1000 1200 Meter (m)	1400 1600 1800	
COMMENTED			
CONNECTED			
11 P O H 💽 🖻 🖻 😫 🛷			🖅 15℃ Guneși ^ © ⊕ 0 1435

Fotoğraf 3: Anlık Ölçüm Değerleri Bölümü



Ortalama Değerler (Mean Values)

Ölçüm yapılan bobinin istatistik değerleri takip edilmektedir. Malzeme boyunca;

- Genişlik Ortalaması (mm)
- Maksimum Genişlik (mm)
- Minimum Genişlik (mm)

· specifica	D Instant Willth Measurer	1997										- 0 .
History H	etp											
	14 14 14 14 14 14	Width (mm) :	903.95	Mean Values	903.44 Ma	x.Width(mm) :	924.45	Level2 Informations Bobin Id : PDI Width (mm):	22199 901 Product V	633000 /idth (mm):	871	
S	pechtLab	Width Dev.(mm)	2.95		Mir	Width(mm)	882 31	Thick (mm) :	1850 Lenght (m):	1312	SpechtLab
	Treat	+ Offset(mm) :	50 Appl		IV:I	. widun(mini) .	002.31	Product Type :	Т	NR		
				1				Quality :	2006K			
					nstant Width M	leasurement						
				Widt	h Measurement (m	m)					ALARMS-F	AULTS
												Camera 1 Status
960												
940												HEALTHY
E 920	, hele											Camera 2 Status
5 900	Andrew	all a second and a second s	which which the second s	herbergener and the second								
PAnan	I											HEALTHY
880										_		
860											1	Vidth Measurement
840												
	0		400 6	00 800	40		1200					NO FAULT
		100			Meter (m)							
and the				Wd	th Deviation (mm)						(
(mu												
5	a la companya da companya d											
100	Yahara											
a L L												
Wich												
	0	200	400 600	800	100	0	1200	1400	1600	1800		
					Meter (m)						-	
	CONNE	CTED										
4		2 🖬 💼 🖻	1 🐚 d									Guneșă ^ 🖻 🛱 41 1435
												A.11109404-11

Fotoğraf 4: Ortalama Ölçüm Değerleri Bölümü

Seviye-2 Bilgileri

Seviye-2 sisteminden gelen verilerin takibinin ve kontrolünün yapıldığı bölmedir. Ölçümü gerçekleştirilen malzemenin;

- Bobin_No: Bobin ID'sini
- PDI_Width (mm): Genişlik değerini
- Prod_Width (mm): Malzeme son genişlik değerini
- Thick (mm): Malzeme kalınlığını
- PrdType: Malzeme Tipini
- Quality: Malzemenin kalite bilgisini içermektedir.



SpechtLab. Line Series - 4096-1700 Kullanıcı Arayüzü Dökümanı

Spechtla	ab Instant Width Measurer felp	Dirit						- 0 X
s	pechtLab	Width (mm) : Width Dev.(mm) : + Offset(mm) :	903.95 2.95 50 Apply	Avg.Width (mm) : 903.44 j	Vax.Width(mm) : 924.45 Vin.Width(mm) : 882.31	Level2 Informations Bobin Id : PDI Width (mm): [Thick (mm) : Product Type : Quality :	22199633000 901 Product Width (mm 1850 Lenght (m) : TNR 2006K	871 1312 SpechtLab
				Instant Width	Measurement			
960 940 (920 (mm) 4900 860 860 840	Yohnom	****	*****	With Measurement	(mm)			ALARMS-FAULTS Camera 1 Status HEALTHY Camera 2 Status HEALTHY Width Measurement NO. FAULT
	0	200	400 600	800 Mater (m)	1000 1200	1400	1600 1800	
Width Deviation (mm)	0 CONNEC	200 ·	400 800	With Deviation (nm	000 9200	1400	1600 1800	
15	ρ o ⊟	💌 📾 🙆	1 d					図 15℃ Güneşli へ 豆 優 4 1433 〇

Fotoğraf 5: Seviye-2 Bilgileri Bölümü

Alarm ve Fault Bilgileri

Sistemin düzgün çalışıp çalışmadığının kontrol edildiği bölmedir. Hat üzerine kurulumu yapılmış olan stereoskopik kafa içerisindeki kamera sensörlerinin durumunu kontrol etmek amacıyla;

- Camera 1 Status
- Camera 2 Status

Bilgileri bulunmaktadır. Kameralar üzerinde olası hatalarda bu butonlar KIRMIZI'ya dönmektedir. Bu Fault durumunda kameraların kontrol edilmesi gerekmektedir.

Malzeme ölçümü esnasında, belirlenen tolerans değerlerinin aşılması durumunda, malzemenin genişlik kusurunun olduğunu ve genişlik sapmasının kontrol edilmesi amacıyla;

- Width Measurement
- Width Deviation

Bilgileri bulunmaktadır.

Malzeme üzerinde herhangi bir ölçüm sapması olması durumunda buton kırmızıya dönerek malzemedeki genişlik hatalarında operatörün uyarılması sağlanmaktadır.



SpechtLab. Line Series - 4096-1700 Kullanıcı Arayüzü Dökümanı

 Specificab Instant Width Measurem History Help 	ent								- 0 ×
SpechtLab	Instant Values Width (mm) : Width Dev.(mm) : + Offset(mm) :	903.95 2.95 50 Apply	Meen Values Avg.Width (mm) : 903.44] Max.Width(mm) : Min.Width(mm) :	924.45 882.31	Level2 Informations Bobin Id : PDI Width (mm): Thick (mm) : Product Type : Quality :	221996 901 Product Wi 1850 Lenght (m) TN 2006K	33000 dth (mm): 871 : 1312 R	SpechtLab
			Instant Wid	th Measurement					
900 940 (uuu) 920 880 880 840			Weth Heasuremen	e (mm)				TALARM	FAULTS Camera 1 Status HEALTHY Camera 2 Status HEALTHY Width Measurement NO FAULT
0	200 40	0 600	800 Meter (m)	1000	1200	1400		1800	
(uuu) uotavaoo (tapon 0 CONNECC	200 400 TED	600	With Deviation (n 800 Meter (m)	rm) 1000	1200	1400	1800	1800	
# 2 0 H								E1 1	*C Ganesi ∧ B ⊕ 0

Fotoğraf 6: Alarm ve Fault Bölümü

Genişlik Hataları Takip Listesi

Malzeme üzerinde genişlik hatalarının hangi metreler arasında olduğunun listelendiği bölümdür.

 SpechtLab Instant Width Measured 	nerd									- 0 X
History Help										
	Instant Values	-	Mean Values				Bobin Id :	22199633000		
And a state of the	Width (mm) :	903.95	Avo Width (mm): 903.44	Max Width(mm)	924.45	PDI Width (mm):	901 Product Width (mm	871	
SpechtLab	Width Dev.(mm) :	2.95			Min.Width(mm) :	882.31	Thick (mm) :	1850 Lenght (m) :	1312	SpechtLab 7.
Minter .	+ Offset(mm) :	50 App	ly				Product Type :	TNR		
							Quality :	2006K		
				Instant Wid	th Measurement					
1.1				Width Measuremen	# (mm)				ALARMS-F	AULTS
960										Camera 1 Status
940										HEALTHY
F 920										Camera 2 Status
E 900	****		alt de la constant de	**						
880										HEALTHY
860										Width Measurement
840										100 510 15
0	200	400	600	800 Meter (m)	1000	1200	1400	1600 1800		NO FAULT
				Width Deviation (m	nm)					1
Ê										
5										
Real Providence	And the second s	**************************************		-						
6										
0	200	400 60	00 01	100	1000	1200	1400	1600 1800		
				Meter (m)						
CONNEC	CTED									
# / O #	🙋 🗖 💼 🙆	e e							EE 15°C	Guneșă ^ 🖻 🤀 41 1435 🛛

Fotoğraf 7: Genişlik Sapmaları Listesi



Stereoskopik kafadan gelen verilerin operatör takibi için gösterildiği grafiktir. X-Ekseni malzeme uzunluğunu y-ekseni ise genişlik bilgisini temsil etmektedir. Seviye-2 sisteminden gelen PDI Width değeri ve bu değerin üzerine belirlenen ofsetler sonsuz çizgi olarak gözükmektedir.

Spechtl	ab Instan	st Width Measurem	er#											- 5 X
s	erere pect	htLab	Width (mm) : Width Dev.(mm) + Offset(mm) :	903.9 2.95 50	Apply	vg.Width (mm)	903.44	Max.Width(n Min.Width(m	nm) : 924.45 1m) : 882.31	Level2 Informations Bobin Id : PDI Width (mm): Thick (mm) : Product Type : Quality :	2219 901 Product 1 1850 Lenght (r 2006K	9633000 Width (mm): n) : TNR	871 1312	SpechtLab
Instant Width Measurement														
						Wid	th Measurement	(mm)					ALARMS-	AULTS
960														Camera 1 Status
940														HEALTHY
Ê 920		hat .												Camera 2 Status
1) 100 100		- Brithann	****	*****		a ann an a								HEALTHY
* 880	_							_						
860														Width Measurement
840			200	400	600	800		4000	4200	4400	4600	4000		NO FAULT
	0		200	400	600	800	Meter (m)	1000	1200	1400	1000	1800		
						We	th Deviation (mn	n)						
(mm)														
o o	y-	4-1	Age											
名	5													
M	0		200	400	600	800	Meter (m)		1200	1400	1600	1800		
							racio (iii)						_	
L		CONNEC	TED											
4	p.	0 🖬 🚺	e 📾 🖻	a 🐁 🛷									EE 15%	Gunești ∧ ⊡ ⊕ ¢ 1435 □

Fotoğraf 8: Anlık Genişlik Ölçüm Grafik Bölmesi

Eksen Sapması Grafiği

Malzeme ölçüm değerleri ile seviye-2 sisteminden gelen genişlik değeri arasındaki sapmayı uzunluk ekseninde göstermektedir.

Hatary Hata	
Instant Values Level2 Informations	
Width (mm) : 903.95	074
Avg.Width (mm): 903.44 Max.Width (mm): 924.45 PDI Width (mm): 901 Product Width (mm):	8/1
Specificab Width Dev.(min) : 2:33 Min.Width(mm): 882.31 Thick (mm) : 1850 Lengtr (m) :	SpechtLab
+ Offset(mm): 50 Apply	
Quality : 2006K	
Instant Width Measurement	C + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Width Measurement (mm)	ALARMS-FAULTS
	Camera 1 Status
	HEALTHY
940	
2 ⁹²⁰	
E and Verter and the second se	Camera 2 Status
5	HEALTHY
* 800 ·	
860	Width Messurement
840	Widel Weasurement
	NO FAULT
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 Mater (n)	
resso (m)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800	
Meter (m)	La construction of the second
CONNECTED	_
CONNECTED	

Fotoğraf 9: Anlık Genişlik Sapması Grafik Bölmesi

Network Bağlantı Butonu



Operatör bilgisayarlarıyla, bağlantı kutusunda bulunan Ana Bilgisayar arasındaki haberleşme bağlantısının yapıldığı butondur. Ana Bilgisayarın yeniden açıldığı, network bağlantılarının kopması gibi durumlarda "CONNECT" butonuna basılarak bağlantı sağlanır. Bağlantının sağlıklı bir şekilde sağlanması durumunda buton "CONNECTED" olarak gözükmektedir. Sistemin çalışmasında herhangi bir problem olması durumunda söz konusu buton "NOT CONNECTED" olarak gözükmekte ve pop-up uyarısı vermektedir.

· Specification on tand within oversure							
History Help							
SpechtLab	Instant Values Width (mm) : Width Dev. (mm) : + Offset(mm) :	903.95 2.95 50 Apply	Mean Values Avg.Width (mm) : 903.44 Max.Width(n Min.Width(m	nm): 924.45 m): 882.31	Level2 Informations Bobin Id : PDI Width (mm): Thick (mm) : Product Type : Quality :	22199633000 901 Product Width (mm 1850 Lenght (m): TNR 2006K	871 1312 SpechtLab
			instant widdi measurei	nem			FALADME FALL TO
960 940 920 900 880 860 840	****		Width Measurement (mm)				Camera 1 Status
0	200 4	00a 00¥	800 1000 Meter (m)	1200	1400	1600 1800	NO FAULT
(IIII) CONNE	200 40 CTED	0 600	With Deviation (mm)	1200	1400	1500 1800	
# P O #	🙉 🖬 💼 🗒	🖢 ø					1433 □ 15°C Guneşii ∧ D ⊕ ⊕ 40 1433 □

Fotoğraf 10: Network Bağlantı Butonu

SpechtLab Previous Coils Width Measurement Yazılımı (History)

SpechtLab genişlik ölçüm sistemi, ölçümü gerçekleştirilen malzemelerin geriye dönük bilgilerini Ana Bilgisayar içerisinde saklamaktadır. Kayıt altına alınan malzemelerin geriye dönük incelenebilmesi amacıyla oluşturulan, hızlı ulaşım bölmesi ve "Browse" bölmesi bulunmaktadır.

· Specifical President Cold Holds All	warment i							- a x
	Mean Values			Bobin_No	M	C10423-FC49233	412	
	Product Width :	614.7511 Width Deviation :	11.1764	PDI_width :	1200 Pn	od_width :	200	▼spechtLab.
SpechtLab	Maximum Width :	1091.6406 Minimum Width :	207.5781	PrdType		10ionate	3000	
				Quality :		7231 "		29.04.2022 14:10:28
		Braudaus	Colle With Man	Press and and a second s				
-		Shift Hea	and the second sec				Name () Milling)-FC482339432.ew () Milling)-FC482339432.ew () Milling)-FC482339432.ew () Milling)-FC482339432.ew	Ovis Modfled 4.54.2022 14.07 4.04.2022 14.07 4.04.2022 15.04 4.04.2022 15.08
1								
-		was or	n ation	р р	i x	а .н	1-)	
							fault started at: 14.1 fault finished at: 15	1868 meter .1868 meter
1								
4 4								
1 3x 1								
						Browse		

Fotoğraf 11: Geriye Dönük Malzeme Verilerine Ulaşma Bölmeleri