										発行日:	2014年	5月7日		
	東新工業(株)						. 殿	整理No:	45F-05-002					
(24)	協力工場 不良品連絡								絡書					
(株)		,再;	発防止	のためが	対策を記え	入の上、‡	- 指定回答!	日まで	に原本を	承認	調査	担当		
鈴		提	出して	下さい。							,			
木	指定回答日: 2014年05月					5月1	16日	黒岩 和田 2014/5/7 2014/5/7		和田 2014/5/7				
記	仕村	兼番号	CTA	1126-1	552E				不良内容		\			
入	品品		ターミナ						巻き乱れ					
	金雪	型番号	P594	48										
	ロットNo 14.01.30.S1.M-0086													
		受理日									:==:			
_	对到	教量	20,00 認内容							返却品の処置 (数量明記)				
		I. WAE;	56 P3 13	r						松神和	V) (25 (B)	L-97 RG/		
			1							<u> </u>		–		
		2. 発:	生原因											
協														
												1		
カ	是													
				沃	- 1	· 次	小儿	尖	斧照願し	ノ丰	オ・			
エ	正			/小		貝	个十	3	アパスが良い	,,	9 0			
		3. 発	生防止											
場	処		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									•		
1										•				
記	置								•					
			'		-									
ᄉ			auton 4.6	.	-	_	_		eta Heren	be				
				6日: 品の確	年	月	日		実施日:	年 ┃ 回答日:	月 日 2014年	5月 15日		
			品:なし		akcı.	仕掛品	₽:なし			承認	調査	作成		
		;L.F=1	нн с. с	_		11 14 H	40.0	_	•					
										山崎	小澤	金子		
		標準	類改訂	「	· (無) ()					
24,45		计详	16	年」/	上生	生殖床	色無し	の為	·開鎖致L	承認	調査	確認者		
# 给 木	確	_		! {*	- 1.	**************************************	- *-	, V		(黒岩)	和田	和田		
木	認	王可	•			,				15.5.21	15.5.21	15.5.21		
										映次	黄天	' /		

(株) 鈴木

Rev: B

SQM-10010-4

管理 No. YHR14019

品質連絡書

発 行 日:2014年5月15日 送付枚数:5枚(本紙含む)

宛先:株式会社鈴木

品質保証部 和田様

件名: CTA126-1552E

巻緩みの件

東新工業株式会社 横浜工場

TEL:045-785-1800

FAX:045-785-1811







拝啓 貴社益々ご清祥のこととお客び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。この度は掲題の不具合で大変ご迷惑をお掛けしており、誠に申し訳ございません。 早速ですが、掲題の件について調査した内容をご報告させていただきます。 ご査収の程、宜しくお願い申し上げます。

53

《対象品情報》

る:1.2㎜ ピッチ WtoB コネクタターミナル

図 番:CTA126-1552E

前工程 No.: No: 14.01.30.\$1.M-0086

ロットNa:1440969001

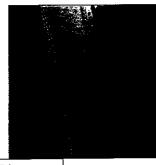
加 エ 日:2014年4月16日 加工ライン:21号機2ライン 出 荷 日:2014年4月17日

不具合現象:願客様組立工程にて使用中に巻き緩みが確認された。

また、SMK 様在庫品に関しても巻き緩みが確認された。他機種 (CTA1126-1450F 等) では天地逆にしても

リール内で端子が動かないと連絡を受けました。





巻き緩み写真

《調査内容》

・加工履歴

対象品の加工履歴を調査しましたが、加工上の変化点、異常履歴は御座いませんでした。また、出荷時に巻きの緩い状態は確認されていませんでした。

MICE S	* 7/L/2019/15	60aE@#	加工時間至	出荷數量	建
	14.01.30.S1.M-0086	1440969001	18:40	20,000	なし
	14.01.30.S1.M~0087	1440969002	19:29	20,000	なし
2014.4.16	14.01.30.S1.M-0088	1440969003	20:08	20,000	なし
	14.01.30.S1.M-0089	1440969004	20:48	20,000	なし
	14.01.30.S1.M-0090	1440969005	21:29	20,000	なし

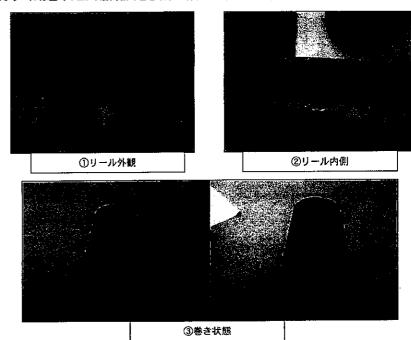
・返却品調査

ご返却頂きましたリールを調査いたしました。

- ①リールに外傷はありませんでした。
- ②指定リール幅は 17mm、層間紙は 14mm 幅が使用されていました。
- ③巻き状態はご指摘頂きました通り巻きが緩い状態でした。

リールと層間紙との幅の差が3mmの設定となっていました。

通常、層間紙の幅を設定する際は、リール幅マイナス 1mm とする決まり事がありますが、同日加工を行った 5 リールは全て 14mm の層間紙で巻き取りが行われ、リールと層間紙の隙間が 3mm ありました。



1/5

・加工仕様書確認

弊社加工仕様書を確認すると、廣間紙幅の指定があり、14mm となっていました。

御社より支給される「リール仕様書」を確認すると層間紙の幅は16mm と指定されていました。

仕様書は2/27に改定されており、改定内容は出荷リールの変更でした。

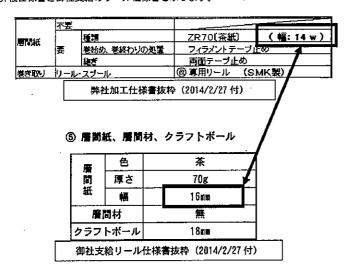
変更前: ㈱鈴木様支給の紙リール(リール幅 15㎜)

変更後: SMK 様支給の紙リール (リール幅 17mm)

2/27 の仕様書改定の際、リールのみ変更され、層間紙の幅に関しては 16 nm に変更されず 14 nm のままでした。

今回の不具合品は仕様書改定後1回目の加工でした。

以下に弊社仕様書と御社支給のリール仕様書を示します。



仕機書改定担当者聞き取り

加工仕様書担当者は担当営業よりリールの変更及び、出荷形態の変更と伝達を受け、加工仕様書を改版し 担当営業に変更内容の確認を取り、生産課へ配布していました。

しかし、御社より支給されたリール仕様書はリールの変更のみではなく、層間紙の幅も変更されていましたが、層間紙の項目は確認されないまま改版が行われていました。

・加工担当者間を取り

加工担当者は加工開始時加工仕様書の層間紙幅が 14mm 指定となっていることを確認し、製品巻取りの際 14mm の層間紙で券取りを行っていました。

・出荷業務

①製品受取り工程

めっき加工が終了した製品は業務課で製品の状態に異常が無いか確認しています。

②出荷準備工程

製品受取り検査に合格した製品は、仕様に合わせ紙パンドの挿入、リール外周へのテーブ止めを行います。 その後、弊社現品票を貼り付けます。

③出荷梱包工程

出荷カートンにカートンラベルを貼り付けて、リール状態の確認を行いIRLプロカートンに入れます。

上記①②③の工程に異常履歴は有りませんでした。

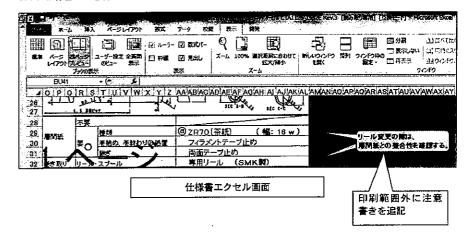
《発生原因》出荷リールに対し層間紙の幅が合っていなかった。

仕様書改版の際、リール幅 17mm に対し層間紙幅が 14mm で改版・発行が行われた為、層間紙の幅がリール幅に合っていない (クリアランス 3mm) の状態で巻き取りが行われ、輸送中に巻緩みが発生したと推測されます。

《発生対策》加工仕機書改版の際は層間紙の整合性を確認します。

出荷リール変更に伴い仕様書を変更する場合、仕様書の電子データ(エクセル)の余白に、層間紙の整合性を確認する旨の注意書きを各仕様書に追記し、仕様書変更の際の層間紙の幅違いを防止致します。 御社向け製品全てに注意書きを追加し水平展開致します。5/23 まで。

以下に仕様書に注意書きを追記したエクセル画面を示します。



《流出原因》

出荷梱包確認時に、巻き状態に異常は無かった為に層間紙の幅違いを検出することが出来ませんでした。 また、リールに対して層間紙幅の確認が明確化されていなかった為、層間紙幅が狭い事に気付くことが出来ませんでした。

《流出対策》

御社向け製品出荷時に使用する「梱包荷姿チェックリスト」にリール幅に対し層間紙の適正確認項目を追加しリールと層間紙に隙間が適正であることを全リール確認します。以下にチェックリストのフォーマットを示します。

フォーマット確認項目追加済。

梱包荷姿チェックリスト

客先名: 株式会社鈴木

2014/05/13 1950:29現在の完訂

品 名:1.2mmピッチ WtoBコネクタ チー・ナル CTA1126-1552E 生XロットNoに "日が表示された

	-		1		~		
□al}la.	を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	東から東州南部 英	・ 関系小工 関係	リース様で対し 場合雑の推定	雅艺方向 研究	デル系表験図 ジル版 不製物	だい (権)
14409090001 -				1			
14409/19002 •							l
14400600003 -					II	l i	
14400/D004 •							
1440909005 *				1		-	
作業者紀入權	出榜準備工	程 (生荷運搬提)	i#122004		#	Z¥:	
				間紙の適 目を追加。	正確認		

チェックリスト追加内容

以上