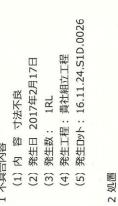
問題解決の5原則シート

寸法不良 415CSS-373-50F 9->th

(現象、訴え内容、発生件数、処置内容) 1. 発生状況

N SEE LEEPS (4) 発生工程: 貴社組立工程(5) 発生Dyト: 16.11.24.S1D.0026 (2) 発生日 2017年2月17日 (1) 内 容 寸法不良 (3) 発生数: 1RL 1 不具合内容



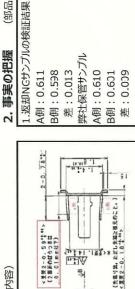
現在のところご返却頂いた在庫品はございません。 (1) 返却在庫品の処置 (2) 貴社在庫品の処置

材料投入⇒1次プレス⇒巻き取り⇒めっき前検査⇒めっき⇒受入⇒2次プレス

⇒出荷検査⇒計量、梱包⇒出荷

2.工程刀一





今回の不具合は1次型のM1、M2寸法のばらつきにより発生したものとなりま

1次型ではM1、M2項目で管理されております。

3.要因分析結果 該当寸法部は1次型で成形されます。

作 玻

確認

責任者

3 皿

2017 年

作成年月日:

(株) 鈴木

会社名:

部署名: 品質保証部

作

世

品

(部品の確認結果、要因分析、生産品の品質状況)

(発生のメカニズム、再現テスト、ナゼ・ナゼ分析) 3. 原因の究明

1.発生原因	2. 流出原因
1次型にて前述のM寸法が左右で5µm程度のず 保管サンプルの寸法は規格内であったが、ぎ	保管サンプルの寸法は規格内であったが、ぎ
れが生じており、また、ばらつきが発生していた事で(あった為、リール内に規格外のものが発生し流)	あった為、リール内に規格外のものが発生し流
規格外が発生致しました。	ました。
	4

(対策内容·効果予測) 4. 適切な対策

	1. 発生防止	2.流出防止
ぎりぎりで	2次型のズンの傾向を確認し、1次型のM 規格ぎりぎりで生産しないよう社内管理値	規格ぎりぎりで生産しないよう社内管理値
能出致し	頂を調整します。先ずは現状Spm程度のを設定します。	を設定します。
	ずれを修正予定。	1次プレス: M1、M2の差0.01MAX⇒
	次回1次プレス生産時にば5つき検証にて 0.008MAX	0.008MAX
	N增U測定を実施。	2次プレス:H1、H2 0.59+0.02/0 ⇒
	1次プレス生産前に少量生産し、2次プレ 0.59 +0.018/+0.002	0.59 +0.018/+0.002
	スへ投入し2次品にて寸法確認を実施。	
	対策日(納入日·実施日) 次回生産時	対策日(納入日・実施日) 2017年 3月 2日

(効果実績) 2. 対策効果の確認

初回1~5口ットまで N増し測定を実施し、効果を確認しま す。(H項:n=5) 內管理值 05/0 ⇒ MAX⇒

6. ナゼ・ナゼ分析

5	金型にばらつきがありました。		
4	該当寸法にて規格外が発生し 該当寸法が左右で差が発生し 1次型のM寸法が左右で差が 1次型のM寸法は規格内でし 金型にばらつきがありました。 ました。 ており、規格外となりました。 発生していた事で規格外となり たが、ばらつきがありました。 ました。 ました。 ました。		
3	1次型のM寸法が左右で差が 発生していた事で規格外とむり ました。	寸法にばらつきがあり、規格内 であった事から検出できません でした。	
2	該当寸法が左右で差が発生し 1次型のM寸法が左右で差が 1次型のM寸法は規格内でており、規格外となりました。 発生していた事で規格外となり たが、ばらつきがありました。 ました。	各外のリンプルを検査で発 リンプル検査時はぎりざりでした。	
1	該当寸法にて規格外が発生し ました。	規格外のリンプルを検査で発 見できませんでした。	
	器	光田	
ステップ	{¢		

1

(体制、仕組への反映) 7. 源流へのフィードバック M頂、H頂のマージン管理について検査指導書へ展開致します。(2017 年3月8日までに実施予定)

個品不良調査依頼書 (SZ向け個品)

No. QC3-JP-829

SMK株式会社

CS事業部富山品質管理課

発行日: 2017/02/23

起票 大坪 悦子/富山 品管/品質管理 部/CS事業部

宛先

(株)鈴木

図番	品名	納入日/製造ロット	納入数	不良数	不良率
415CSS-373-50F	ターミナル		-	_	-
	K 9708	161124.S1D.0026			
不具合発見年月日	不具合工発見工程		品管担当	サンフ゜ル	新規・再発
2017/02/17	SMK-SZ 製造		吉川	●無○有	新規
	No. American September 1999			m O A	TOTAL AND

不具合内容

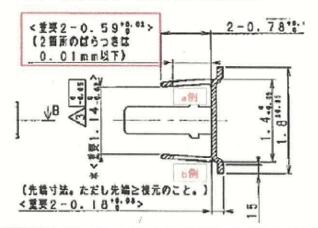
発行者記入

寸法不良 0.59(+0.02/-0) a側b側のばらつき大 0.01以下→Max0.027あり

不良内容:

寸法不良0.59 (a側とb側の段差がおおき過ぎ)、寸法の画像に影響しました。(位置: C5) 組立した後、傾斜しやすい、コブラ寸法に影響しています。段差寸法を0.01mm以下に改善お願い

			里位:mm
	位	差异	
	a侧	b侧	左开
规格	0.59+0.	02/-0	max0.01
1	0.610	0.589	0.021
2	0.602	0.587	0.015
3	0.611	0.590	0.021
4	0.613	0.586	0.027
5	0.609	0.582	0.027
жах	0.613	0.590	0,027
min	0.602	0.582	0.015
ave	0.609	0.587	0.022



原医処置・再発防止対策(添付書類 有・無)

回答期限 : 2017/03/03 回答年月日:

※原因・対策については、5原則シートにて回答ください。

※貴社責任の場合は対象ロット・対象数を記載してください。

■対象ロット: 16.11.24.\$1.D.0026

■対象数: 30,000

検印者

担当者

納入日 対策品

製造日

次回生産時 年 月 日





个良発生責任部署記入