FCM(株)

殿

発行日:

2017年05月11日

整理No:

48F-05-004

協力工場 不良品連絡書

(株) 鈴

木

入

再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を 提出して下さい。

指定回答日:

2017年05月18日



担 和田 17,5,11 哲夫

記

仕様番号 ダンシウリ 70 5858 999 122 XXX S (プラグ36Pカナグ) 名 タンシウリ 5858-36 PARTS PLUG ANCHOR PLATE 金型番号 P6369

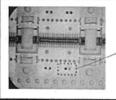
プレス : 17.03.26.2.0.0124 ロットNo めっき:4/4 111-A

連絡受理日 2017/05/11

対象数量 38,000個

不良内容 _ 変形不良

No.0124のリールを使用したインサート品のみ写真のような カシメ異常が多数発生。







返却品の処置(数量明記)

1. 確認内容

弊社で保管している当該製品ロットのキープサンプルにて、不良 の原因となったカシメ部の変形有無を確認した結果、不良内容と同 様の変形を確認した。

カ 是

協

I 正

場 処

置 記

確

鈴

木 認

入

2. 発生原因

ガイドローラーを用い製品の通る位置を矯正し ているが、製品がガイドローラーから脱落した状 態で加工されたため、製品上部のカシメ部がガ イドローラーに強くあたり変形した。また、製品同 士の繋ぎ作業時に発生したもので、ガイドロー ラ一部からの脱落確認を怠ったために発生した ものである。(別紙参考図参照)

4. 流出原因

カシメ部に対する変形有無の確認は立ち上げ時 の1Rのみであった。今回の変形は途中の1Rのみ で発生したため、変形の確認を行っていなかった。

3. 発生防止対策

ガイドローラーからの脱落を防止すべく、上部 エリアにガイド(ツバ)を取り付け、製品がガイド ローラーから脱落することを防止した。(別紙参 考図参照)

5. 流出防止対策

発生対策をもって流出対策とさせて頂きます。 尚、カシメ部に対する変形有無の確認は全リール 及びつなぎ後にも実施する事に変更致します。(別 紙条件書参照)

実施日: 2017 年 5 月 12 日

実施日: 2017 年 5 月 12 日 回答日:

承 認

H D

在庫品仕掛品の確認

在庫品

仕掛品

17.04.27.1.P.0032及び17.04.28.2.S.0009までの在庫品で変形無し。 以後のロットは発生対策済み。

標準類改訂

(TFレ鈴木-022-03

对军後,19.05.17,2、W、0019~19,06.02.2.X.0(35の計与ロット 1、あいて同門会が無い為有効性有りと判断致します

承 認 黑岩 17,7,11 映次

和田 17.7.11 哲夫

査

調

調 査



確認者

作成

(株)鈴木

Rev: B

SQM-10010-4

2017 年 5 月 18 日

品質異常回答書

登録番号:

JA75006

作成日: 2017.5.18

会 社 名:

FCM株式会社

| 不具合名 | カシメ部の変形 | | | | | 承 認 | 作 成 |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|--|------------|-----------------|------------------------------|
| 対象型番 | 70 5858 999 122 XXX S | | | | | | |
| 対象ロット | プレス:17.03.26.2.0.0124 めっき:4/4 111-A | | | | | | 1.4.7 |
| 発生日 | 2017.4.4 | 確認数 | 1RL | . 不良数 | | 田 | 17,5,18 |
| 処置結果 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | (17, 5, 18) | 这一个 |
| 再発 | □過去半年以内に発生なし □再発 | | | | | E | |
| | 細:変形不良 | | | ③暫定対策 | | | |
| | -ルを使用したインサー | ト品に多数 | のカシ | 17 | | | |
| メ異常が発生 | 0 | | | | | | |
| | 367 | | | 実施日:月日 | /識別方: | 土 . | |
| ②原因(発生 | ・流出):ガイドローラー | を用い製品 | の诵 | | | <u>√</u> からの脱落: | を防止すべく。 |
| る位置を強制しているが、製品がガイドローラーから | | | | 上部エリアにガイド(ツバ)を取り付け、製品がガイド | | | |
| | で加工されたため、製 | | | | | を防止した。ま | |
| | | | | の変形確認について全リールおよび繋ぎ後にも実施 | | | |
| する変形有無の確認は立ち上げの1Rのみであった。 今回発生した変形は途中の1Rのみで発生したため、 | | | | する事とする。 | | | |
| | | | | 実施日:5月12日 /識別方法: | | | |
| | | ず標準書の | 改訂を | | | | |
| 不具合の再発を防止するために必ず標準書の改訂を行い、日常業務に落とし込みすること。 改訂した内容は下記に記録すること。また、改訂した【標準類は回答書提出時に添付すること。 | | | | | | | |
| | (標準書番号: | 版 | | 版:改 | |) | |
| <従来の問題 | 点> | 7,117 | | <改善点> | | , | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 検査指導書: | / 煙淮聿釆早: | 版 | | 版:改 | ₹T □ | 1 | |
| く従来の問題 | | ЛХ | _ | <改善点> | ā] [I | , | |
| (DESILOS III) RE | 2711/2 | | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | | - |
| | | | | | | | |
| A ++*** | /I='#-> ^^ | | | X | | | |
| 検査基準書: | (標準書番号:TFレ鈴ス | K-022-03 | 版 | | 訂日 2017 | /5/18) | |
| | ^{は点 /} にはカシメ部の変形確 | 惣け立ち ト | げ曲 | < 改善点> 条件指示書/ | - 从細注音 | ポイントとして、 | 力/////////////////////////// |
| 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | 寺に確認する事 | |
| | | | | | 0.0 11 210 | 7 22.00 / 0 - 7 | 7 00 |
| チェックシート | | | | チェックシート | : | | |
| <従来の問題 | 点> | | | <改善点> | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 」果確認予定日: 4 | | | | | | |
| 対策後の不具合発生状況だけでなく標準類に落とし込んだ内容が確実に実施されていることの | | | | | | | |
| 確認を責任者が実施すること。 | | | | | | | |
| ・確認実施日 | | 3 | | | | | |
| | 状況:(対策前) 状況:(対策後) | | | | | | , |
| ·標準類遂行 | | | | | | | |
| | , 吉果 : 有り・無し・継続 | | 吞 | 在認者(責任者) | : | | |
| 原因区分 | | 備管理(か)= | | | | 順士) | , |
| 原因区分 ①設備・構造 ②設備管理(メンテ・セットアップ等) ③作業(方法・手順書) ④作業者(教育不足) ⑤情報(指示違い・忘れ) ⑥部品・材料 ⑦検査 ⑧他 | | | | | | | |
| 対策区分 A設備改造・新規製作 Bセット・メンテ方法変更 C工程変更 D教育方法変更 | | | | | | | |
| Eシステム変更 F部品・材料改善 G検査方法(指示)変更 H他 | | | | | | | |
| KCP品管コメン | ノト | <u></u> | | | | , | 対策確認 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | |

何故何故分析シート

登録番号:JA75006作成日:2017.5.18工場名:FCM株式会社

 不具合の根本原因を解明し対策を実施することで再発防止ができる
 工場名:
 FCM株式

 品名
 タンシウリ5858-36PARTS PLUG 発生日
 2017.4.4
 承認

不良発生数 対象ロット プレス:17.03.26.2.0.0124 めっき:4/4 111A

変形不良: No0124のリールを使用したインサート品に多数のカシメ異常

不良内容 が発生。

承 認 作 成 17.5.18 17.5.18 素質

必ず何故何故を3回繰返し根本原因を解明して下さい。

発生原因1

材料台にセットされたガイドローラーから製品が脱落し、脱落した状態で加工された為、製品上部のカシメ部がガイドローラーに強くあたり変形した。

流出原因1

カシメ部に対する変形有無の確認は、立ち上げ時の1Rのみとルール化されていた為、確認対象リール以外は確認を行っていなかった。

発生原因2(発生原因1は何故発生したか?)

製品同士のつなぎ作業をテンションを弱めた状態で行い、つなぎ完了後に適切なテンションに戻していたが、テンション変動の際にガイドローラーから製品が脱落していた。

流出原因2(流出原因1は何故発生したか?

今までの経験(実績)から立ち上げ時の1Rでカシメ部に変形が無ければ、製造途中の他リールにも変形が発生した事がなかった為、立ち上げ時のみの確認が実施されていた。

発生原因3(発生原因2は何故発生したか?) ガイドローラー自体がテンション変動により脱落しや すい構造であった。

流出原因3(流出原因2は何故発生したか?) 立ち上げ時以外にもカシメ部変形が発生する可能性 を認識していなかった。

発生対策

ガイドローラーからの製品の脱落を防止すべく、上部 エリアにガイド(ツバ)を取り付け、製品がガイドロー ラーから脱落する事を防止した。 流出対策

カシメ部に対する変形有無の確認については、全 リール及びつなぎ後にも実施する事とし、条件指示書 の外観注意ポイントにクレーム情報とカシメ部確認を 記載した。(別紙条件指示書参照)

実施日:2017/5/12

実施日:2017/5/12

条件書 1/1頁

No.TFレ鈴木-022-03

