22601366.78

株式会社三ツ矢米沢工場 點 発行日:

2013年05月31日

整理No:

44F-05-015

協力工場不良品連絡書

(#) 鈴

木

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。

承 認 11 査 担 4

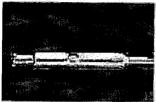
指定回答日:

2013年06月06日

黒岩 藤牧 黒岩 13.5.31 13.5.31 13.5.31

記 仕様番号 57-110-344-01 入 名 PLUNGER A (JC) 品 ロットNo 113.05.11.1L.1J.0001-0005

不良内容 めっき槽内でのスパークによ り素材溶解変形。 (発生率0.7%)



連絡受理日2013/05/31 13:41:48

対象数量 198,000

1. 確認内容

2. 榮牛原因

返却品の処置(数量明記)

2013.5.29、KOC様検査工程に於きまして、めっき着エ日2013.5.14付近より、めっ 不具合現品のみ返却となり、母体 き異常析出品発生の御連絡を頂き、現品確認結果プランジャ先端付近が溶解した ロ外の返却はありませんでした。 状態になっておりAu剥離して確認した結果無電解ニッケル皮膜はついておりまし

社内調査結果、Au下地の無電解Niが正常についてい ることから発生工程は無電解ニッケル工程と特定されまし た。また溶解という現象から電解脱脂工程において接 触不良が発生しバレル給電部と製品間でスパークしたため に発生したものと判断され、給電部の全長が適正でな かったために電解脱脂処理中に給電用リード線が製品 母体から浮き上がってしまい、給電部と製品間でスパーク したものと判断されます。

4.流出原因

発生率が0.7%と低かったため、工程並びに出荷検査で検知 出来ずに流出させてしまいました。

協

カ

I Œ

揭 処

記

3. 発生防止対策

5. 流出防止対策

3-1))給電用リード線の全長を見直し処理中に母体ロナから浮 かないようにします。リード線入荷までの間はアミで処理を行う ようにしました。(6/5に#102及び#210実施済) 2013.06.07以降分からリート線対策します。

5-1)この度の発生モートについて検査員の教育を行いました。 5/31済 製造

3-2)また水平展開として各バレル使用毎にリート線全長の見直 しを図り標準化の検討を進めます。6/末

5-2)検査仕様書の過去トラへ落とし込みを行い周知を図ります。 6/14这品缸

5-2)また現品を不良見本へ落とし込み今後に検査員教育に反映 させます。 6/7迄/品証

実施日:2013.06.07~実施

有

実施日:2013.05.31から

在庫品仕掛品の確認 在庫品:160000

内無電解ニッケル完で仕掛品:160000

(①検査仕様書改定 ②不良見本新規作成

回答日: 2013年6月7日 兼 認 鱧 香

不良率から無電解ニッケルめっきパレル30000ケ毎に2000個抜き取り検査を行い、ロケ判定し た問題なく流動しました。

作成 髙 73.6.-7 13 6.07 13 37 野 层 承 認 調 確認者 査

M 確 鈴

認 木

対策後.13.06.18.1. R. 1. R. 000(~13.08.22.1. Y. 1. B. 0003 g 計5ロットにおいて同不具合が無い為.有効性有りを判断す 致以了

7 数数 13.10.22 1310.22 映次 和義

13.10.22 映次

13 6.07

標準類改訂

(株) 鈴木

SQM-10010-4 Rev : A

社内め、き展南済