発行日: 2014年11月25日 (株)カンドリエ業 殿 整理No: 46F-11-013 協力工場不良品連絡書 (#) 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 承認 鈷 提出して下さい。 近藤 佐竹 片山 木 指定回答日: 2014年12月1日 14.11.26 14.11.25 14.11.25 記 仕様番号 4-543-886-01 不良内容 アーマチュア ランダムに 品 名 白い汚れ付着。 金型番号 P6175 以降のLotには 異常なし。 ロットNo 14.11.06.3~5 連絡受理日 2014/11/25 10:42:38 対象数量 1.290 1. 確認内容 返却品の処置 (数量明記) 製品に白い粉状の異物がついておりユーザー殿にて成分分析を行った 所熱処理用の治具で使用しているセラミック板の粒子に成分、形状が 似ているのでセラミック板の粒子と判断 2. 発生原因 4. 流出原因 熱処理用治具にセラミック板を使用しており連続炉 協 作業者にセラミック粉末付着はNGという認識はあった。 へ投入のタイミングで製品にセラミック粉末が落下し トレー収容時に外観の検査をしながら収容する要領が 是付着した 守られておらず見逃し流出させた。 カ I 正 3. 発生防止対策 5. 流出防止対策 処 ①セラミック治具の材質を粉末の出ない物へ変更 ①作業要領の再教育 (製品特性が変化しない事が条件) ②トレー収容時の外観検査+別作業員によるトレ―収容 記 ②セラミック板に耐熱バインダーを塗布し粉末を固め 後の再検査 落下を防ぐ(添付写真) 入 ③製品の上を治具が通らない順番で投入 実施日③のみ:2014 年 11 月 26 日 実施日: 2014 年 12 月 1 日 在庫品仕掛品の確認 回答日: 2014年11月29 日 在庫品 七二 仕掛品 かし 謂 査 作 成 運 田 (作类等领需作成义) 梅式 (外票)的 標準類改訂 承 認 調 確認者 確 岸山 鈴 15, 4, 13 認 15, 4, 17 木 15, 4, 17 2015月《定期盟查畴儿室绝生研究上生1万 映次 由浩

(株) 鈴木

Rev : B

SQM-10010-4

発行日: 2014年11月25日 (株)カンドリエ業 殿 整理No: 46F-11-013 協力工場 不良品連絡書 綝 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 査 担 当 鈴 提出して下さい。 近藤 佐竹 片山 木 指定回答日: 2014年12月1日 14.11.26 14.11.25 14.11.25 記 仕様番号 4-543-886-01 不良内容 ኢ 名 アーマチュア 品 シミの様な汚れが付着 金型番号 P6175 ロットNo 14.11.06.3~5 連絡受理日 2014/11/25 10:42:38 対象数量 1.290 1. 確認内容 返却品の処置 (数量明記) 作業者に聞き取り調査した所、炉出口で製品の整列を直す際直接製品 を触っていた事実があり汚れの原因は作業者の手袋の汚れが転写された物 と判断 2. 発生原因 4. 流出原因 連続炉出口で製品を取り出し箱に移す際製品の重な「作業者に汚れについてはNGという認識はあった。 協 りを直す為直接製品にさわり汚れを付着させた トレー収容時に外観の検査をしながら収容する要領が (作業者への聞き取りにより事実関係確認) 守られておらず見遂し流出させた。 力 連続炉のベルトを定期的に交換するのする のですが交換したばかりのタイミングは エーエ ベルトが跳ね製品が重なります。 ピンセットの使用を怠っていました 3. 発生防止対策 5. 流出防止対策 処 埧 製品を直接さわらない様に連続炉出口にピンセット ①作業要領の再教育 配置し指導した ②トレー収容時の外観検査+別作業員によるトレー収容 記 置 後の再検査 入 実施日:2014 年 11 月 26 実施日: 2014 年 12 月 1 日 在庫品仕掛品の確認 回答日: 2014年 11月29 日 在庫品がし 仕掛品 ゼン 調 作 成 震 E) 標準類改訂 (作件學領事,作業式公)要作及 対策後14.2.03.0001 ~15.02.06.0024の言+5カットしおいる. 同不具合が無い為、有効性有りと判断致します。 承 調 確認者 確 **(#)** 黒岩 佐竹 鈴 并山 認 15, 4, 17 '15, 4, 17 15, 4, 15

(株) 鈴木

2018月八監查10亿事於確認日北东

Rev: B

映次

SQM-10010-4

雄司

由浩

あらゆる溶接たゆまぬ研究

(株)カンドリエ業

番品 4-543-886-01 品名 アーマチュア

工程

外観検査・梱包

作業要領書

作成2014年 9月 2日 承認 確認 整理No.S2B788

		<u> </u>				
No.	1	2	3	4	5	作業上の注意
手順	梱包準備	外観検査①	トレー収容・外観検査②	トレー段積	プラダンへの包装	・製品はピンセット 以外で触らない
ポイント	祖包前・治具整列 トレー準備 2 ※バン箱に明記されているロットNo.のトレー	A) B)	A) B) C)は別作業員実施の事 A B) C)			事 ・変形しやすい為 振動や力を加え ないこと
作業基準	を準備 ・ロットNo.が同じである事 ・トレーの破損、汚れが無いか確認	ピンセット以外で触らないこと B)ノッチ折れ、製品の向き、裏表、変形等 の異常がないか確認。同時に汚れ異物 付着等が無いかも確認	C)曲げが上向きで収容されている事を確認。同時に汚れ異物付着等が無いか確認	(防錆袋)に入れ、袋内で動かないよう に空気を抜いてテープで閉じること ・現品票が表にくること ・変形しやすい為、トレーに振動や力を 加えないこと	・21段のセットを4セット詰める ・端数(最小出荷数量の4000ヶ以下) での出荷はNG ・現品票に記入されているロットのもの を詰めること ・変形しやすい為、トレーに振動や力を 加えないこと	
守らないと	・ロット違い品混入 ・不具合品流出	·不具合品流出	•不具合品流出	•不具合品流出	・不具合品流出 ・ロット違い品混入	

安全3原則

- 1 整理·整頓·清掃·清潔
- 2 点検整備
- 3 準備作業

PM

- 給油
- 2 日常点検
- 3 清掃

作業者の役割

- 1.作業指導を受けなさい
- 2.決められた通りの作業を実施しなさい
- 3.決められた通り作った品物をチェックしなさい
- 4.不良品にはチョーク又は赤マジックをつけなさい 5.異常を発見したらすぐにラインリーダーに連絡しなさい (上司)

改定年月日	改定内容	承認
14.12.2	/1/ 外観検査②追加	
14.12.4	/う ロットカード管理追加	

この工程での"出来栄えチェックで不良の場合は責任者に連絡する

番品 4-543-886-01 品名 アーマチュア

工程 炉投入・取り出し 作業要領書

(株)カンドリ工業 作成 2014年12月 4日 承認 確認 作成 整理No.S2B789

あらゆる溶接たゆまぬ研究

				·	
No.	1 .	2	3	4	作業上の注意点
手順	炉投入順確認	取り出しベルトセット	炉出口取り出し順確認	取り出し	
ポイント	1-1)パン箱にロットNo. を明記する 1-2)グラスウールに汚れが付いていないことを確認する 1-3)セラミック治具の投入順を確認する 1-3)セラミック治具の投入順を確認する	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	3-1) 炉より取り出したセラミック板の収容順を確認する 1 2 3 手前	4-1)3で確認した順番でパン箱に収容する	・セラミック粒子を製品 に落とさない事 ・セラミック板は決められ た順番で投入、取り出 しをする事
作業基準	・ロットNo.は現品票を見て記入 ・①から⑥まで順番に投入 ・投入時に他の治臭の上を通らない事	・セラミック板の破損、セラミック粒子の落下 グラスウール繊維の付着に注意しながら 順番に投入する ・炉メッシュベルト上にセラミック板配置	・①から⑥まで順番に取り出し、パン箱に置く ・取り出し時に他の治具の上を通らない事	・セラミック板の破損、セラミック粒子の落下 に注意しながら順番に収容 ・製品どうしの重なりは直さない(ピンセットでも 直さない)	
守らないと	・ロット間違い発生 ・製品にセラミック粒子付着→不具合品発生	・製品にセラミック粒子付着→不具合品発生	・製品にセラミック粒子付着→不具合品発生	・製品にセラミック粒子付着→不具合品発生 ・汚れ付着→不具合発生	
	o居即 DM	た 世 字 の 役	rani	장후도目다 광후대	

安全3原則

- 1 整理·整頓·清掃·清潔
- 2 点検整備
- 3 準備作業

PM

- 1 給油
- 2 日常点検 3 清掃

作業者の役割

- 1.作業指導を受けなさい
- 2.決められた通りの作業を実施しなさい
- 3.決められた通り作った品物をチェックしなさい
- 4.不良品にはチョーク又は赤マジックをつけなさい
- 5.異常を発見したらすぐにラインリーダーに連絡しなさい

(上司)

改定年月日	改定内容	承認

この工程での"出来栄えチェックで不良の場合は責任者に連絡する

作業ポイント票

作成 14年 12月 3日





タイトル

アーマチュア 製品持ち位置 トレーからセラミック板への並べ方 セラミック板からトレーへの収容

分類

品番

4-543-886-01

品名 アーマチュア 背番

OP-258

製品持ち位置



治具セット時及び トレー収納時の製品 持ち位置はフープ上側 をピンセットでつまむ事 ※ピンセット以外で製品 を触らない事



※アーマチュア専用のピンセットを使用の事

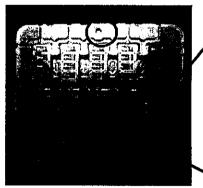
セラミック板への並べ方

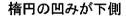


- ①左側の上から順に3ヶ並べる
- ②~④の順に横に6ヶずつ並べる
- ※製品の向きは写真参照のこと

-収容注意事項 トレ-

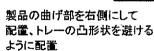
円の凹みが上側

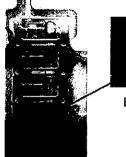














	· · · · · · ·									
発生日 不良内容					発生日		不良内容			
								•		
				·						
	年月日									
教育実績	氏名									
	チェック			-						