

Ação da qualidade nº 26

Emissão: 08/01/2019

Usuário: Cristian Kirschner

Início: 10/12/2018 Fim: 08/01/2019

Tema da ação: 8 D Ejot-Fey

Classificação: Cliente, processos e produto

Responsável: Cristian Kirschner

Equipe: Clóvis ,Cristian Kirschner

Tipo de ação	Origem	Melhoria de	
Ação Corretiva	Reclamação de Cliente	Produto	

Problema

O produto não atendeu aos valores especificados de dureza (apresentou valores acima do especificado)

Produtos envolvidos 3902-8, 4893-8, 5326-2, 4114-5, 4114-8, 4114,7 - 4893,8

Objetivo

Modificar o processo para que o mesmo atenda as especificações dos produtos cementados Ejot-Fey

Conteção/Abrangência					
Nome	Data Prevista				
Cristian Kirschner 14/11/2018					
Análise = Bloquear os itens processados e não permitir o embarque antes de encontrara a causa Raiz					
Nome Data Prevista					
Gabriel 17/11/2018					
Análise = Verificar as pecas produzidas e que estão na Steeltrater (envolver todas as pecas)					

Correção					
Nome Data Prevista					
Clóvis 22/11/2018					
Ação efetuada = Realizar o retrabalho nos lote	s para garantir a homogeneidade da camada e diminuir a dureza de núcleo				
Nome Data Prevista					
Clóvis	22/11/2018				
Ação efetuada = Peças temperadas serão retrabalhadas					

Causa raiz do problema

Matéria Prima	Mão de Obra	Máquinas			
Variação da composição química		Não	homogeneidade	da	camada
na matéria prima		cementada			

Meio ambiente	Método	Medida				
	Temperatura de revenimento baixa	Medição	incorreta	da	dureza	de
		núcleo				

	Análise dos Porquês			
Causa	Variação da composição química na matéria prima			
1º Porque	Composição do material pode ocasionar dureza de núcleo mais elevada			
2º Porque	variação nos elementos de liga			
3º Porque	Necessidade de uma temperatura de revenimento mais elevadas			
Causa	Temperatura de revenimento baixa			
1º Porque	Peças aprovados no cliente inicialmente foram processadas nesta condição			

2º Porque	Receita de trabalho solicita uma temperatura de trabalho 400°C		
3º Porque	Peças apresentavam uma dureza próximo ao máximo		
Causa	Não homogeneidade da camada cementada		
1º Porque	pouco tempo de esteira para colocar uma maior camanda		
2º Porque	receita solicitava um tempo de 90 minutos		
3º Porque	item foi desenvolvido nesta condição		
Causa	Medição incorreta da dureza de núcleo		
1º Porque	Erro na interpretação dos valores medidos		
2º Porque	valores estão próximos ao máximo		

Planos de ação				
Responsável	Data prev.	Data realiz.		
Cristian Kirschner	01/12/2018	29/11/2018		

Ação 1 = Calibrar o Microdurometro

Obs. Final = Microdurometro calibrado

Documentos alterados pelo plano de ação 1

Responsável	Data prev.	Data realiz.	
Cristian Kirschner	29/11/2018	29/11/2018	

Ação 2 = Alterar a receita de trabalho para os parâmetros abaixo:

Austenitização: Tempo: 150 Minutos - 910°C Revenimento: Tempo: 70 minutos - 400 °C

Obs. Final = Receita alterada 2 e 3.

Documentos alterados pelo plano de ação 2

Avaliação da eficácia							
Avaliação n	Avaliação nº1: Verificar se o equipamento foi calibrado						
Quando:	01/12/2018	Quem:	Cristian Kirschner	Eficaz:	Sim	Data realizada:	29/11/2018
Obs. aponta	Obs. apontamento = Equipamento calibrado e corrigido						
Avaliação nº2: Verificar se as receitas foram aprovadas							
Quando:	10/12/2018	Quem:	Cristian Kirschner	Eficaz:	Sim	Data realizada:	12/12/2018
Obs. apontamento = Peças aprovadas							