

Ação da qualidade nº 17

Emissão: 08/01/2019

Usuário: Cristian Kirschner

Início: 08/05/2018 Fim: 30/09/2019

Tema da ação: Óleo de tempêra

Classificação: Cliente, processos e produto

Responsável: Clóvis

Equipe: Clóvis ,Cristian Kirschner,Ivo Boewing

Tipo de ação	Origem	Melhoria de
Ação Preventiva	Sugestão de funcionário	Produto

Problema

Após as primeiras análises do óleo de têmpera, verificou-se um possível ponto de melhoria para a solução de resfriamento.

A curva de resfriamento do óleo está muito elevada (taxa de resfriamento), sendo que quanto mais rápida for a taxa de resfriamento maior é a possibilidade de haver peças com trincas (quanto maior a taxa de complexidade de estampagem mais forte serão as forças exercidas)

Objetivo

Procurar junto ao fornecedor uma saída para diminuir a taxa de resfriamento.

Diminuir a possibilidade de haver problemas nas peças pelo motivo de resfriamento acelerado

Causa raiz do problema

Matéria Prima	Mão de Obra	Máquinas
Meio ambiente	Método	Medida
	Método atual não prevê a	Não tínhamos analises do óleo de
	Método atual não prevê a colocação de aditivos no óleo de	tempera anteriormente
	tempera	

	Análise dos Porquês		
Causa	Método atual não prevê a colocação de aditivos no óleo de tempera		
1º Porque	Peças com reduções altas trincam após tratamento térmico		
2º Porque	melhorar a curva de resfriamento com a adição de aditivos pode diminuir a incidência das peças trincadas		

		Planos	de ação		
Ação Nº1 = Realiz	ar um estudo junto ao forneced	lor para diminuir a curva de	resfriamento do óleo		
Quem:	Clóvis	Data prev.:	30/08/2019	Quando:	30/08/2019
Obs. Final = De	ecidiu-se junto ao fornecedo	or não alterar a curva d	e resfriamento		

Acca NO2 - Adquirir um ca	uinamanta nara raalizar	r a filtração do óleo internamente	
Acao Nº2 = Adduirir um ed	uibamento bara realizar	r a mitracao do oleo internamente	•

Obs. Final = Nas ultimas análises não obtivemos valores de sedimentos fora da especificação deixando assim a necessidade de filtrar o óleo.

4 - 2 - NO2 - Deal!			-l!-tl- f! t
Acão Nº3 = Realizar novas	analises bara ac	compannar a eficacia	do sistema de filtracao

Obs. Final = Não foram necessários realizar a filtragem

Ação Nº4 = Descr	ever as alterarações no procedimento	PG 10 com as espe	ecificações do produto a ser u	ıtilizado	
Quem:	Cristian Kirschner	Data prev.:	30/05/2019	Quando:	30/01/2019
Obs. Final = No	Obs. Final = No pg 10 revisão 3 ja esta especificado a análise dos óleos				

			Avalia	ção da eficácia			
Avaliação n	⁰ 4: Analisar as i	nformações re	passadas pelo forn	ecedor			
Quando:	30/08/2019	Quem:	Clóvis	Eficaz:	Não	Data realizada:	30/09/2019
Obs. aponta	amento = Não fo	i considerado	adequado a alteraç	ção da curva de r	esfriamento	do óleo de tempera	
Avaliação n	⁰ 5: Verificar se	a filtragem foi	realizada				
Quando:	10/10/2019	Quem:	Clóvis	Eficaz:	Não	Data realizada:	30/09/2019
	mento – Não fo	i necessário r	ealizar a filtração	•	•		
Obs. aponta	111101110 - 1400 IC						
•			alises para verificar	se as ações tom	adas foram	eficazes	