<u>Metalbo</u>	PROCEDIMENTO GERAL PG 27 – FABRICAÇÃO E AFIAÇÃO DE MACHOS Pág.: 1 de				
Elaboração:	Revisão:	Aprovação:			
Bárbara Boewing	-	Fabiano Maggio			
22/11/2018 -		22/11/2018			

1 MAPEAMENTO DO PROCESSO

Tabela 1 - Mapeamento do processo

PROCESSOS ANTECEDENTES/ FORNECEDORES	ENTRADAS	ATIVIDADES	SAÍDAS	PROCESSOS SUBSEQUENTES/ CLIENTES
- Almoxarifado - Engenharia	 Solicitação de fabricação de machos Relatório de consumo Desenhos Matéria prima 	 Fabricação de machos novos Afiação de machos Preparação dos machos para as máquinas Controle de calibradores de porcas e parafusos Controle gabarito de máquinas de porcas Controle de pentes de máquinas de parafusos 	 - Machos preparados para serem utilizados nas máquinas - Pentes - Gabaritos - Calibradores - Machos novos - Ordem de Fabricação 	- Almoxarifado - Produção
PROCESSOS DE APOIO	CONHECIMENTOS	RECURSOS	MONITORAMENTO	RISCOS E OPORTUNIDADES

PROCESSOS DE APOIO	CONHECIMENTOS	RECURSOS	MONITORAMENTO	RISCOS E OPORTUNIDADES
 Garantia da Qualidade Gestão da Qualidade RH Segurança TI 	- Os conhecimentos necessários para o desempenho das atividades estão listados na pasta do setor em Descrição da função.	 Equipamentos e máquinas Abrasivos Materiais de consumo Recursos de escritório Pessoal 	- Medidas - Controle de entrada e saída de ferramenta do almoxarifado do setor para a produção - Controle de produção - Registros (item 7)	- Os riscos e oportunidades desses processos estão descritos no Contexto da organização.

2 OBJETIVO DO PROCESSO

Produzir as ferramentas e abastecer a produção com eficiência e qualidade.

Metalbo				Nº de revisões: 01
WELAIDO	PG 27 – FABRICAÇÃO E AFIAÇÃO DE MACHOS Pág.: 2 de 3			
Elabora	ação:	Revisão: Aprovação:		ovação:
Bárbara E	Boewing	-	Fabiano Maggio	
22/11/2018		-	22/	11/2018

3 PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO

O almoxarifado mantém o controle do estoque de machos. Ao avaliar a necessidade de reposição de estoque, o almoxarifado solicita o desenho ao setor de projetos. O setor de projetos abre uma OF com o desenho do produto e encaminha ao setor de Fabricação e Afiação de Machos.

Através do relatório de consumo, o encarregado do setor verifica as prioridades de fabricação e distribui as atividades aos funcionários do setor.

4 PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE MACHOS

O Material utilizado para a fabricação dos machos é o aço rápido M2.

Os requisitos do produto (macho), as etapas do processo de fabricação e os requisitos de inspeção estão definidos na OF.

A cada etapa do processo o funcionário responsável deve registrar a data e assinar a OF, liberando para a etapa seguinte.

Plano de amostragem:

Etapas do Processo com Requisitos de Inspeção	Amostragem por Lote	Qtos registrar
Serra	2 Pçs	
Usinagem da Barra – CNC	100%	Desistrer ve OF e
Retífica da Barra	100%	Registrar na OF a maior e a menor
Laminação do Macho	100%	medida encontrada
Usinagem do Macho	a cada 20 Pçs	medida encontrada
Têmpera	3 Pçs	

Outras verificações são feitas, porém não são mantidos registros. (Exemplo: Aparência). Após finalizado o lote, encaminha-se a OF e os machos para o almoxarifado.

Antes do processo de montagem na máquina, o macho deve passar pela preparação, que é soldagem na haste.

5 PROCESSO DE AFIAÇÃO DE MACHOS

O macho quando apresenta desgaste, deve ser afiado. A afiação pode ser feita em retíficas e rebolos manuais.

Quando o operador da produção percebe que a ferramenta está com desgaste, encaminha os machos ao setor para a troca das ferramentas e eventual afiação.

6 IDENTIFICAÇÃO

- Matéria prima: é identificada com cores conforme definido pelos fornecedores.
- Machos: gravação na peça, com exceção de ferramentas muito pequenas em que possa danificar a peça. Identificação na embalagem individual de cada macho com o código.
- Máquinas e equipamentos: cadastrados e identificados conforme cadastro no Sistema Metalbo (NR 12).

7 REGISTROS

Tabela 2- Registros

rabela 2- Registros					
Identificação do registro	Armazenamento (setor)	Proteção	Recuperação	Tempo Retenção	Descarte
OF	Servidor	N/A	Servidor	Permanente	Coleta Seletiva
Controle de Bucha de Aperto	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva

<u>Metalbo</u>	PROCEDIMENTO GERAL PG 27 – FABRICAÇÃO E AFIAÇÃO DE MACHOS Pág.: 3 de 3			Nº de revisões: 01 Pág.: 3 de 3	
Elabora	ação:	Revisão:	Aprovação:		
Bárbara B	Boewing	-	Fabiano Maggio		
22/11/2	2018	-	22/11/2018		

Controle de Circulação dos Machos	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva
Controle de Gabarito no Setor de Afiação de Machos	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva
Controle de Machos no Setor de Afiação	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva
Controle de Machos para Ferramentaria e Man. Mecânica	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva
Relatórios de Hastes	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva
Saída de Eletrodos (INOX) do setor de Fabricação e Afiação de Machos	Setor	N/A	Data	3 meses	Coleta Seletiva

8 CONTROLE DE REVISÕES

Tabela 3- Controle de Revisões

Revisão	Descrição da Alteração
00	Elaboração do documento
01	Elaboração do mapeamento do processo, de títulos, textos e link de documentos ligados ao processo.