



Materials Industriais

# RETROFITING – TORNO FARREL 151

Finalização: Jan/2018.

**LOCAL:** Volta Redonda - RJ



(31) 3575-5257



vendas@mesindustrial.com.br



www.mesindustrial.com.br

# CENÁRIO ANTERIOR, equipamento INOPERANTE:



Materials Industriais



(31) 3575-5257



vendas@mesindustrial.com.br



www.mesindustrial.com.br

# CENÁRIO ATUAL, equipamento reformado:



Materiais Industriais



## ANTES E DEPOIS, progresso:

- Reparo do redutor tipo Harmonic Drive;
- Otimização do layout do cabeçote móvel;
- Inclusão de QDC;
- Inclusão de PLC;
- Inclusão de TP;



Materiais Industriais



## ANTES E DEPOIS, equipamento OPERANTE:



Materiais Industriais



- Fabricação do contra ponto, eixo do spindle, luvas do mangote, freio do carro e acoplamentos dos motores e sensores;
- Montagem do Spindle;
- Reparo dos grampos, válvulas, bombas e cilindro hidráulico;



## ANTES E DEPOIS, equipamento OTIMIZADO:



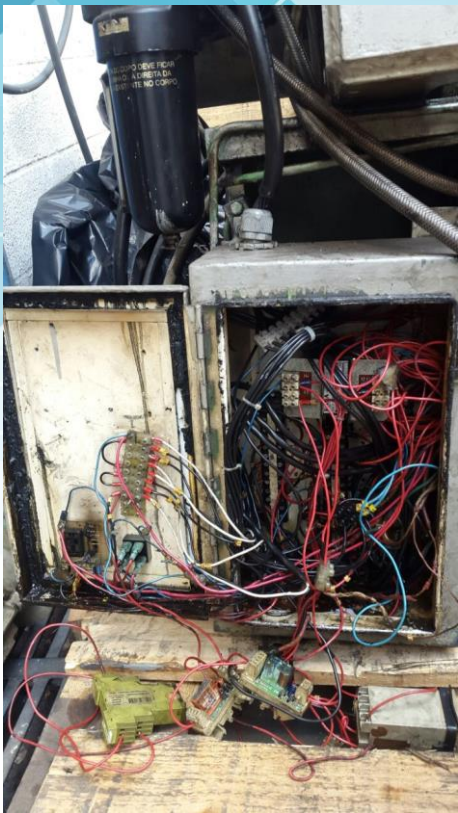
Materiais Industriais



- Desenvolvimento e execução da otimização do sistema de posicionamento do cabeçote por encoder;
- Instalação do sistema de lubrificação progressivo do Spindle e hidro pneumática do barramento;



## ANTES E DEPOIS, equipamento AUTOMATIZADO:



- Projeto e execução do projeto elétrico e automação;
- Montagem do painel elétrico;
- Fabricação do suporte móvel do painel;
- Projeto e execução da lógica/ programação do PLC e IHM;



Materiais Industriais



## DADOS DO EQUIPAMENTO, torno horizontal Farrel:

- Torno horizontal;
- Capacidade de usinar peças com até 35 Toneladas e 7 m de comprimento;
- Sistema de leitura de carga do spindle;
- Cabeçote móvel auto gerenciável;
- Parâmetros monitoráveis dos sistemas de lubrificação;
- CNC Fagor;
- Fabricante: Farrel;



Materiais Industriais







Materiais Industriais



➤ **Duvidas?**

Contato: [matheus.salvador@mesindustrial.com.br](mailto:matheus.salvador@mesindustrial.com.br) ; (31) 9 8428-1504

**OBRIGADO!**



**(31) 3575-5257**



**vendas@mesindustrial.com.br**



**www.mesindustrial.com.br**