

## **Memorial Técnico**

**Modelo:** P.25.00330.02

**Marca:** Robert Bosch LLC

### **Descrição técnica:**

Prensar os terminais da bobina eletromagnética na carcaça da unidade de comando eletrônico. Sistema de prensagem composto por prensa eletromecânica de 5KN movimentada por servomotor, célula de carga, transdutor de força, drive de controle e monitor dedicado para visualizar o software de prensagem para controle de curso x força e comunicação com PLC da máquina. Máquina composta por duas mesas giratórias, uma mesa na área de preparação para abastecimento e descarregamento da peça, e uma mesa na área de trabalho para prensagem dos terminais na carcaça. Um leitor de código 2D (datamatrix) está instalado na posição de entrada de peça, esse leitor faz a identificação do código gravado na peça para fins de rastreabilidade dela. A máquina funciona de forma semiautomática, onde o operador precisa apenas alimentar a descarregar a carcaça da unidade de comando eletrônico no dispositivo de abastecimento de peça que fica sobre a mesa de abastecimento da máquina, todo o restante da operação a máquina realiza de forma autônoma controlada por PLC. Possui um monitor dedicado com tela sensível ao toque para interface homem e máquina, conectado ao software de controle da máquina e ao sistema de gerenciamento da manufatura (MES – Neexed).

### **Aplicação:**

Utilizada na linha de montagem da unidade de comando eletrônico (ECU) do programa eletrônico de estabilidade (ESP) de veículos. Prensagem dos vinte e quatro terminais de contato das bobinas eletromagnéticas presentes no produto através de dispositivo mecânico para fixação da carcaça da unidade de comando eletrônico, ferramenta de cravamento e prensa eletromecânica movimentada por servomotor e controlada através de software dedicado, com controle de qualidade de força e deslocamento. Após finalizar a prensagem, todos os parâmetros da prensagem definidos no programa de prensagem são enviados via arquivo XML para o supervisório de produção da linha (Neexed), gerando dados de rastreabilidade da peça.

### **Especificações técnicas:**

Voltagem (V): 415/230V

Potência: 0,23 kW

Frequência (Hz): 50

Tempo de ciclo: 15s.

**Fotos:**

