

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

DISPOSITIVO DE MONTAGEM AUTOMÁTICA DE CLIPES PLÁSTICOS PARA FIXAÇÃO DE ACABAMENTO DE PAINEL PLÁSTICO DE PORTA 7L6 PARA OS VEÍCULOS VW NIVUS /POLO

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO DISPOSITIVO:

- Descrição Equipamento: Dispositivo montagem automático de cliques plásticos
- País origem do Fabricante: Alemanha
- Estado conservação: Usado
- Fabricante: IMA AUTOMATION GMBH Wernher-von-Braun-Straße 5 D-92224 Amberg



Trata-se de um equipamento automatizado projetado para realizar a montagem dos componentes plásticos do clipe de fixação do acabamento do painel plástico de portas automotivos, especificamente para os modelos da montadora de veículos Volkswagen do Brasil. O equipamento opera automaticamente conduzido por um Controlador Lógico Programável (CLP) e através de mecanismos eletromecânicos e pneumáticos, realiza a montagem dos componentes plásticos automaticamente garantindo qualidade, repetibilidade, precisão e alta produtividade.

O dispositivo é composto, de forma geral, por:

- Estrutura metálica em perfil de Alumínio
- Painel elétrico de comando operado por um Controlador Lógico programável (CLP)
- Sistemas de alimentação automática vibratória dos componentes plásticos do clipe de fixação do painel plástico de portas 7L6.
- Mesa indexadora de 16 estágios acionado por servo motor; atuadores pneumáticos e eletromecânicos.
- Sensores de visão que controlam a presença e a montagem dos componentes plásticos do clipe de fixação do painel plástico de portas 7L6
- Sistema de segurança conforme as normas vigentes (ex.: proteções físicas e intertravamentos)

FUNCIONAMENTO DO DISPOSITIVO:

Após a alimentação manual dos componentes plásticos em seus respectivos alimentadores automáticos vibratórios, os componentes são posicionados automaticamente em suas devidas estações de montagem na mesa indexadora que através de atuadores pneumáticos e eletromecânicos realizam o específico estágio de montagem do referido componente plástico. Então consecutivamente desta forma, todas as etapas do processo de montagem são realizadas até serem inspecionados, testados e finalizados formando o conjunto montado do Clip plástico para fixação do acabamento do painel de portas 7L6.

Configuração Dispositivo Montagem Clipe Plástico

Fig.1 - Vista Superior Dispositivo completo

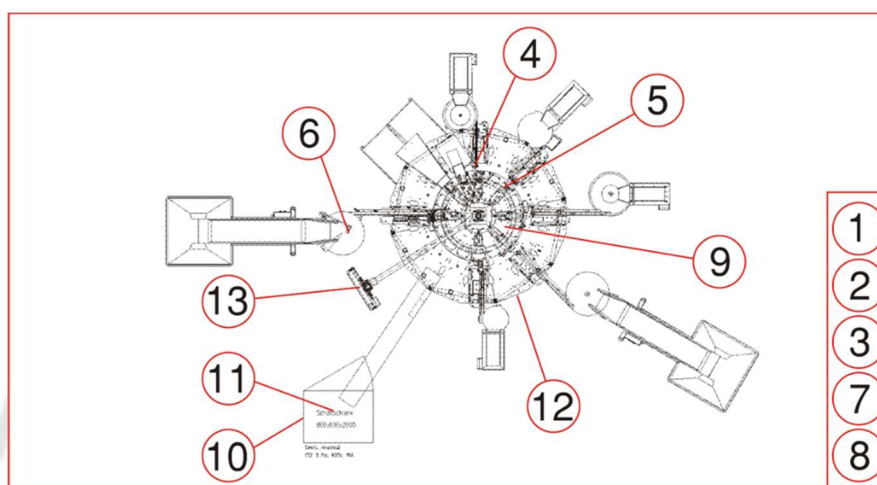


Fig.2 - Vista Frontal Dispositivo



Fig.3 – Vista Lateral Dispositivo



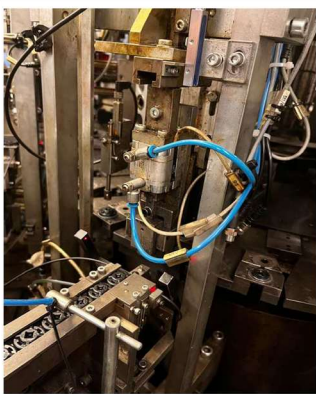
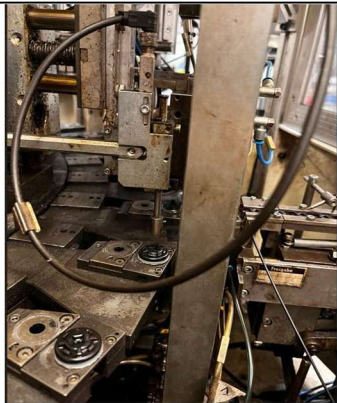
Fig.4 – Painel comando elétrico



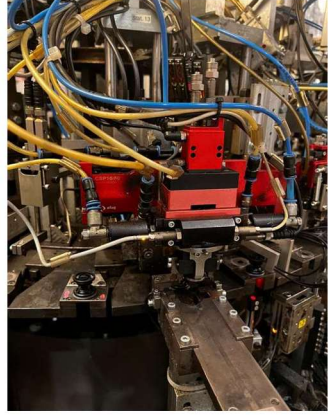
ETAPAS DE MONTAGEM DO DISPOSITIVO:

Descrição dos Estágios de Montagem Clip 7L6		ITW Automotive	
Clip Fixação Painei porta 7L6		Data:04/06/2026	
Nº station	Description	Picture	Picture
1	Alimentação do componente n.4 Bucha, inserção na base da placa e detecção de presença		
2	Livre		
3	Alimentação do componente n.3 Vedação e montagem na Bucha. Controle por câmera superior para verificar montagem correta		
4	Livre	-	

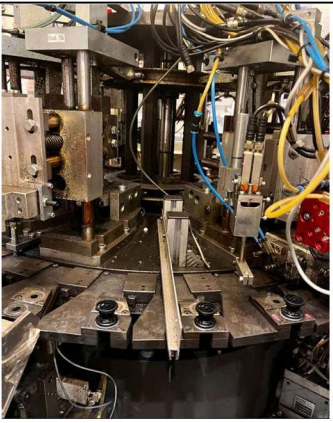
ETAPAS DE MONTAGEM DO DISPOSITIVO:

5	Alimentação do componente n.2 Tampa, montagem sobre a vedação e detecção de presença		
6	Livre	-	
7	Alimentação do componente n.1 Pino, montagem no conjunto e		
8	Livre		
9	Alimentação do componente n.5 Capa e detecção de presença com sensor de toque detecção		

ETAPAS DE MONTAGEM DO DISPOSITIVO:

10	Deslocamento da peça para teste de esforço de presença		
11	Deslocamento da peça para teste de esforço de presença		
12	Deteção da peça após teste e deslocamento		
13	Alimentação do retentor (não utilizado)		

ETAPAS DE MONTAGEM DO DISPOSITIVO:

14	Livre		
15	Deslocamento da peça Extração de peças OK para caixa final		
16	Remoção de peças NOK para caixa de defeituosos		

APLICAÇÃO DO PRODUTO:

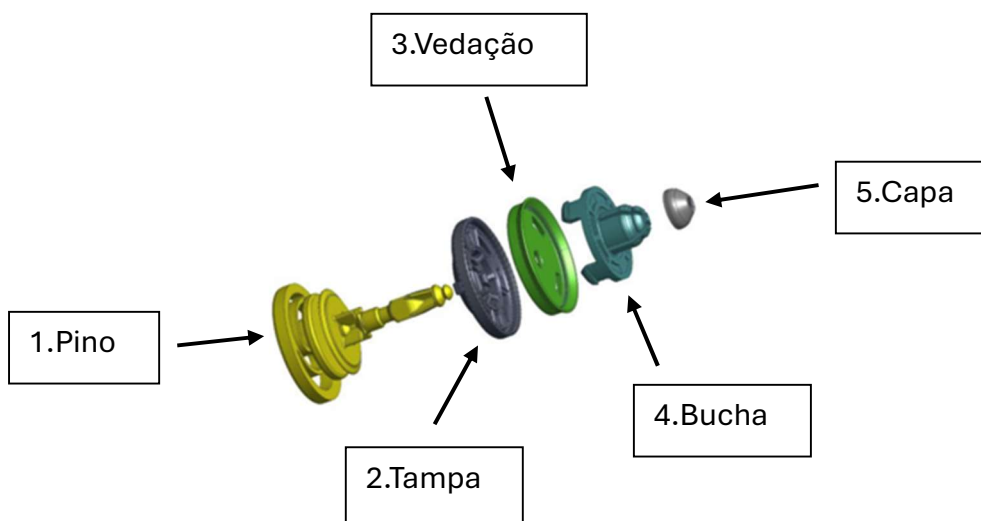
CLIP PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO ACABAMENTO PLASTICO DO PAINEL DE PORTAS 7L6

O produto denominado Clip plástico para fixação do acabamento painel de portas 7L6 é composto por 5 componentes plásticos descritos abaixo e é utilizado para a fixação do acabamento plástico na estrutura interna metálica do painel das portas dos veículos Volkswagen Polo projeto VW 270 e no Volkswagen Nivus projeto VW 271 conforme mostrado na figura abaixo.

CLIP PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO ACABAMENTO PAINEL DE PORTAS 7L6



COMPONENTES PLÁSTICOS CLIP PLÁSTICO PARA FIXAÇÃO PAINEL DE PORTAS 7L6

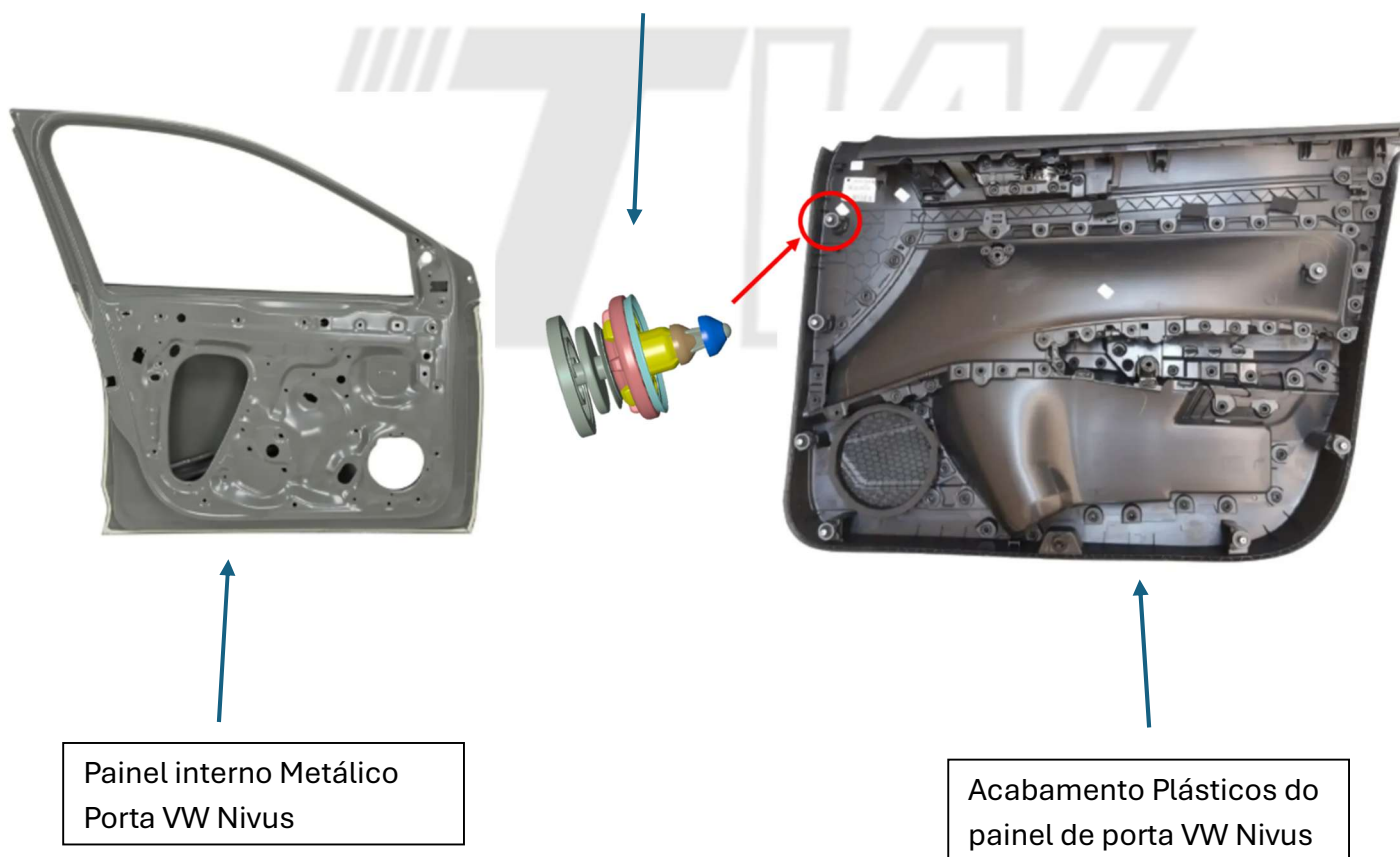


APLICAÇÃO DO PRODUTO:

CLIP PLASTICO PARA FIXAÇÃO DO ACABAMENTO PLASTICO PAINEL DE PORTAS 7L6

VEÍCULOS: VW NIVUS PROJETO VW 271 VW POLO PROJETO VW 270

Clip plástico para fixação do
acabamento plástico painel
portas VW Nivus



DADOS TÉCNICOS DO DISPOSITIVO:

Dimensões e Tensão Elétrica

Largura: 2740mm

Comprimento:1570mm

Altura: 1885mm

Peso: 2000Kgs

Tensão elétrica: 3x 400V

Corrente elétrica: 16 A

Frequência: 50/60 Hz

Potência elétrica: 25KW

Pressão Pneumática: 6 bar

Nível ruído: 78dB(A)

