

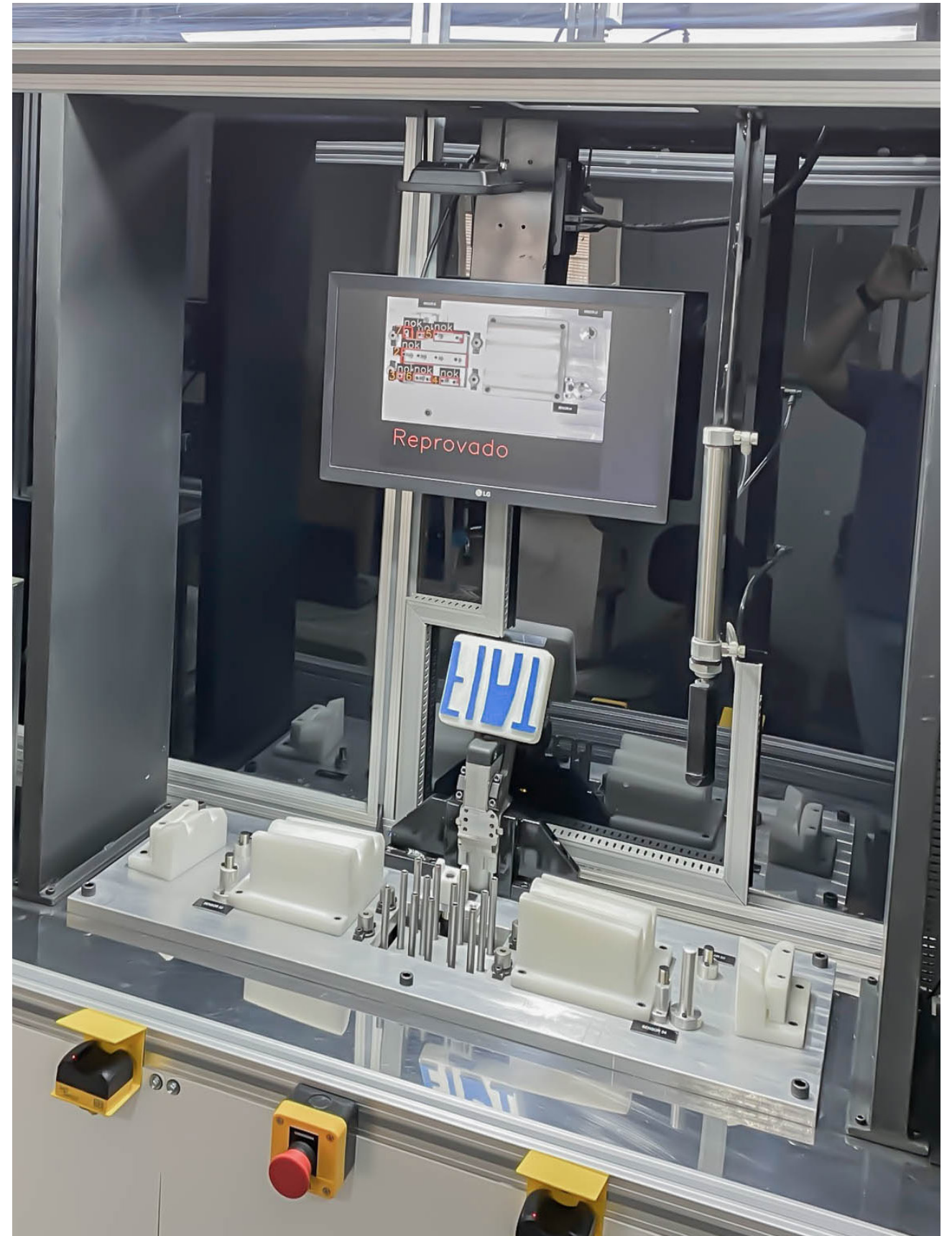
DISP. MONTAGEM DE GRADE FRONTAL

DISPOSITIVO MECÂNICO

Com sistema de visão integrado para detecção de falhas de montagem/ operação, o dispositivo é integrado a uma impressora para impressão de dados pertinentes para o controle de processo da indústria automobilística. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.



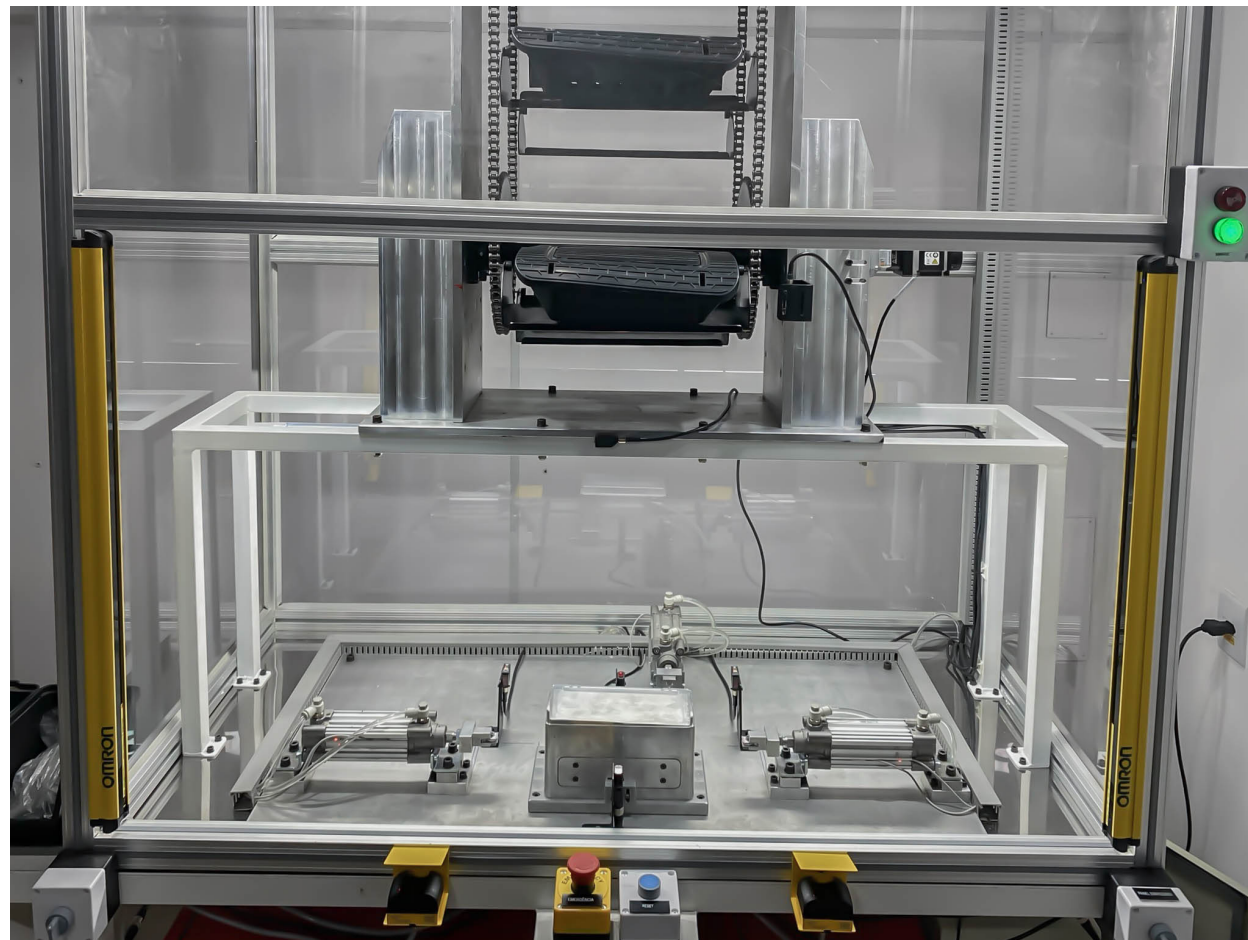
1. Vista frontal do equipamento (ao lado).
2. Vista isométrica do ferramental (página seguinte).



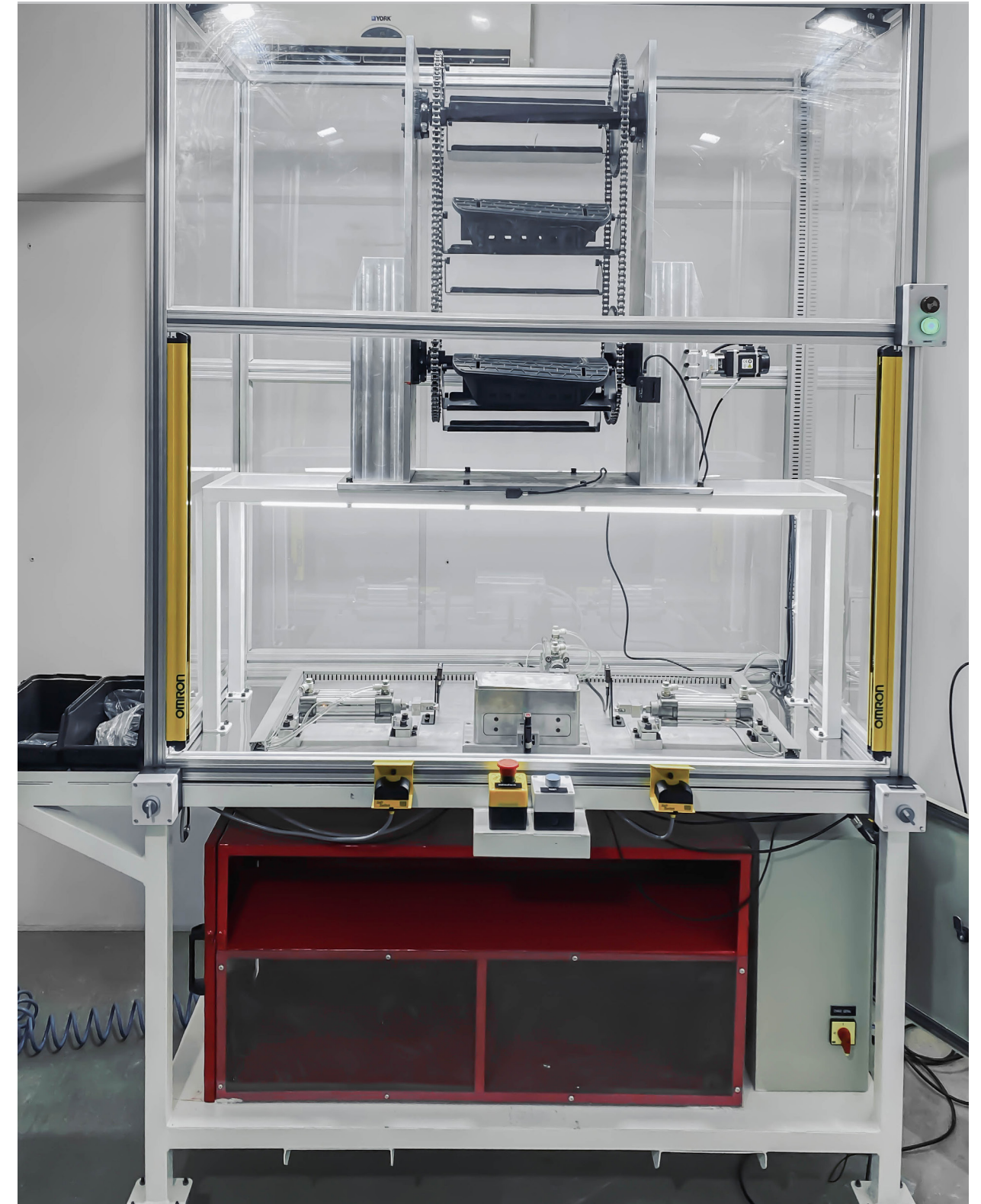
DISP. MONT. E VERIFICAÇÃO DE COMPONENTES DO AIR BAG

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de montagem e verificação de componentes do air bag, o dispositivo conta com um elevador acionado por servo motor integrado a um robô que faz a retirada de peças de uma injetora e deposita no dispositivo para passar pelo processo de inspeção e montagem. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12.



1. Vista do ferramental de frente (acima).
2. Vista frontal da máquina (página seguinte).



1. Vista do ferramental de frente (acima).
2. Vista frontal da máquina (página seguinte).

BANCADAS DE MONTAGEM MANUAL

DISPOSITIVO MECÂNICO



Bancadas com berço de montagem manual. Bancadas de montagem para diversas aplicações atendendo as necessidades de cada cliente.

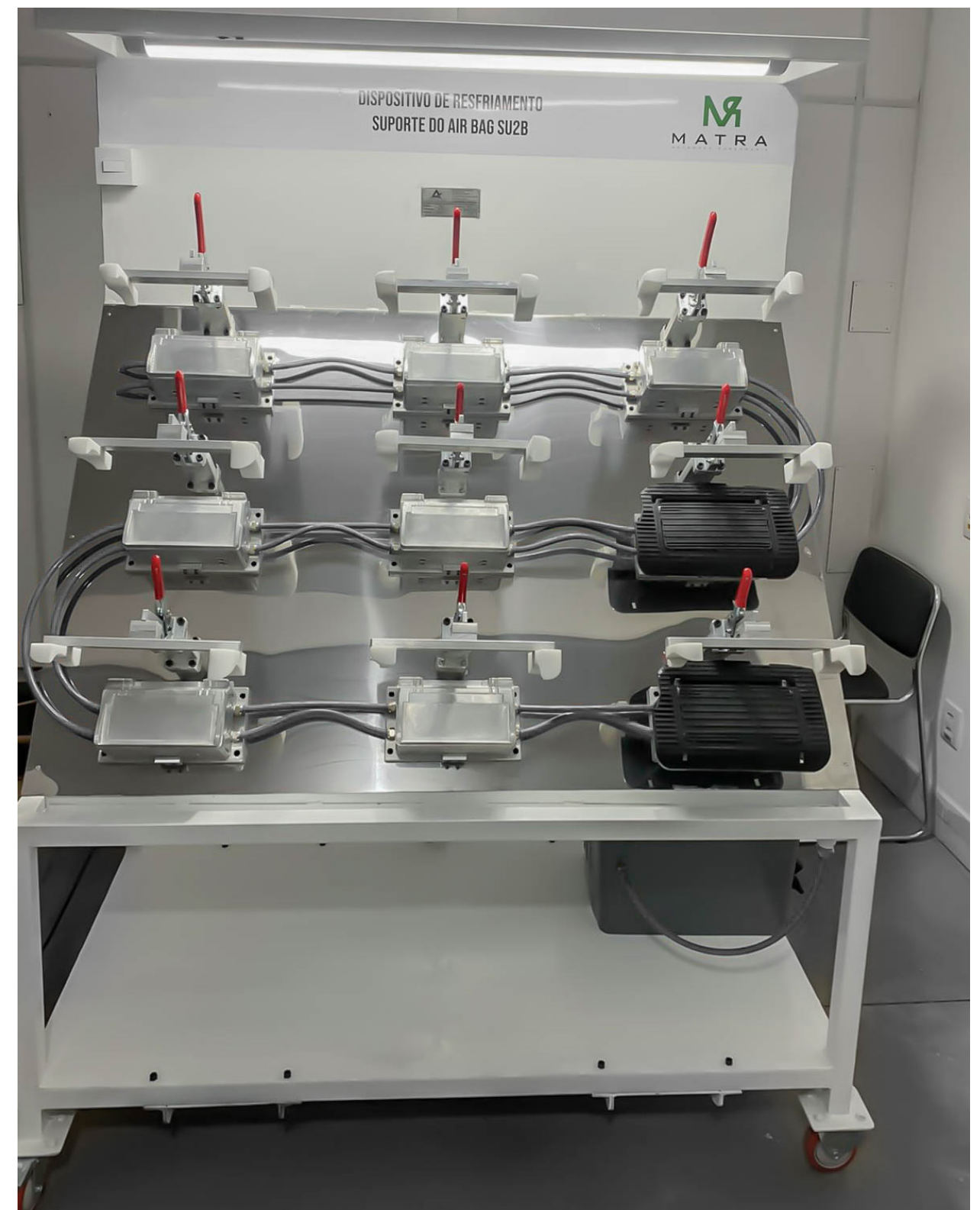
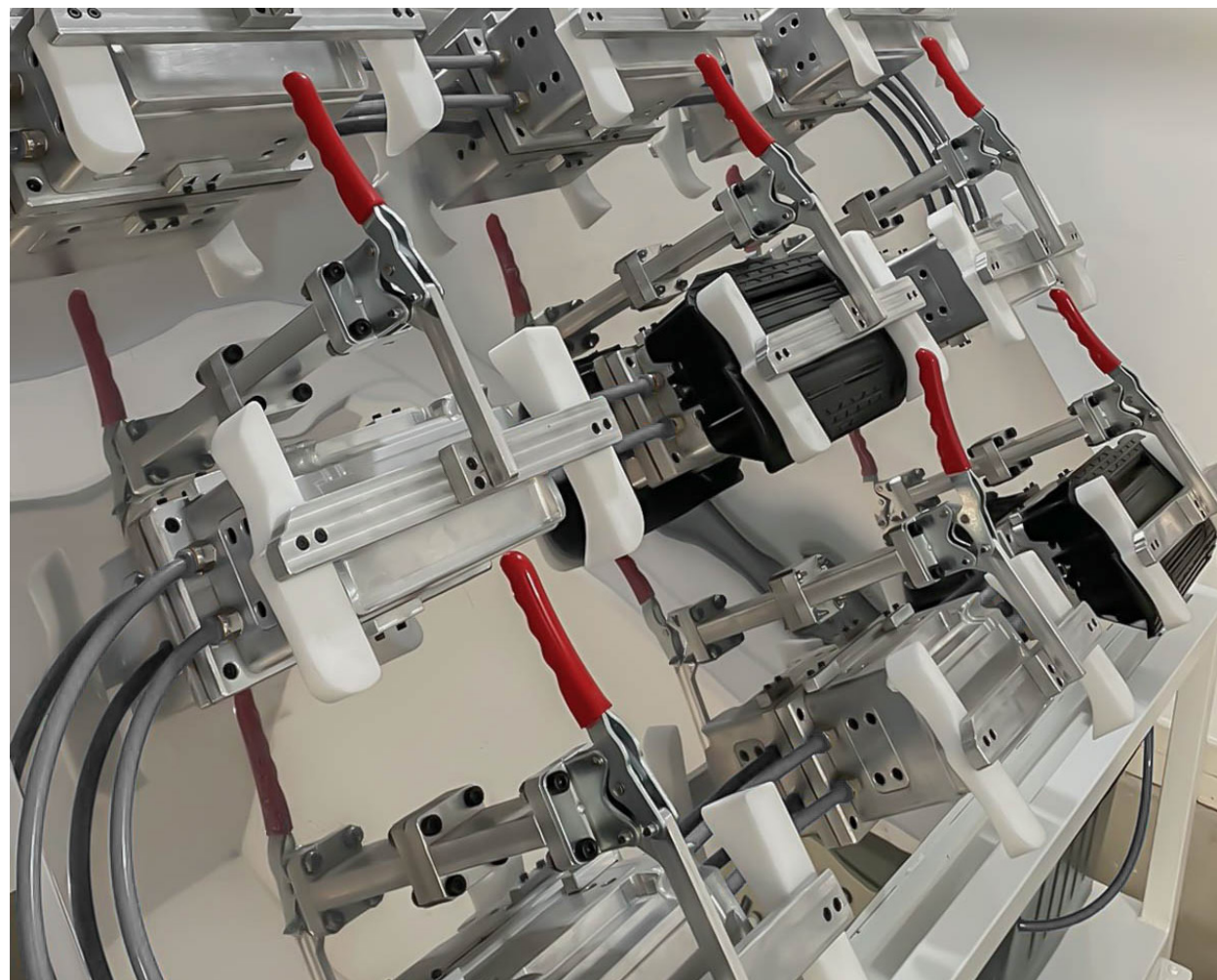
1. Dispositivo de montagem Skid plate (imagem superior da pág. seguinte)
2. Dispositivo de montagem gatilho LE / LD (ao lado).
3. Dispositivo de montagem farol LE / LD (imagem final da pág. seguinte).



DISPOSITIVO DE RESFRIAMENTO

DISPOSITIVO MECÂNICO

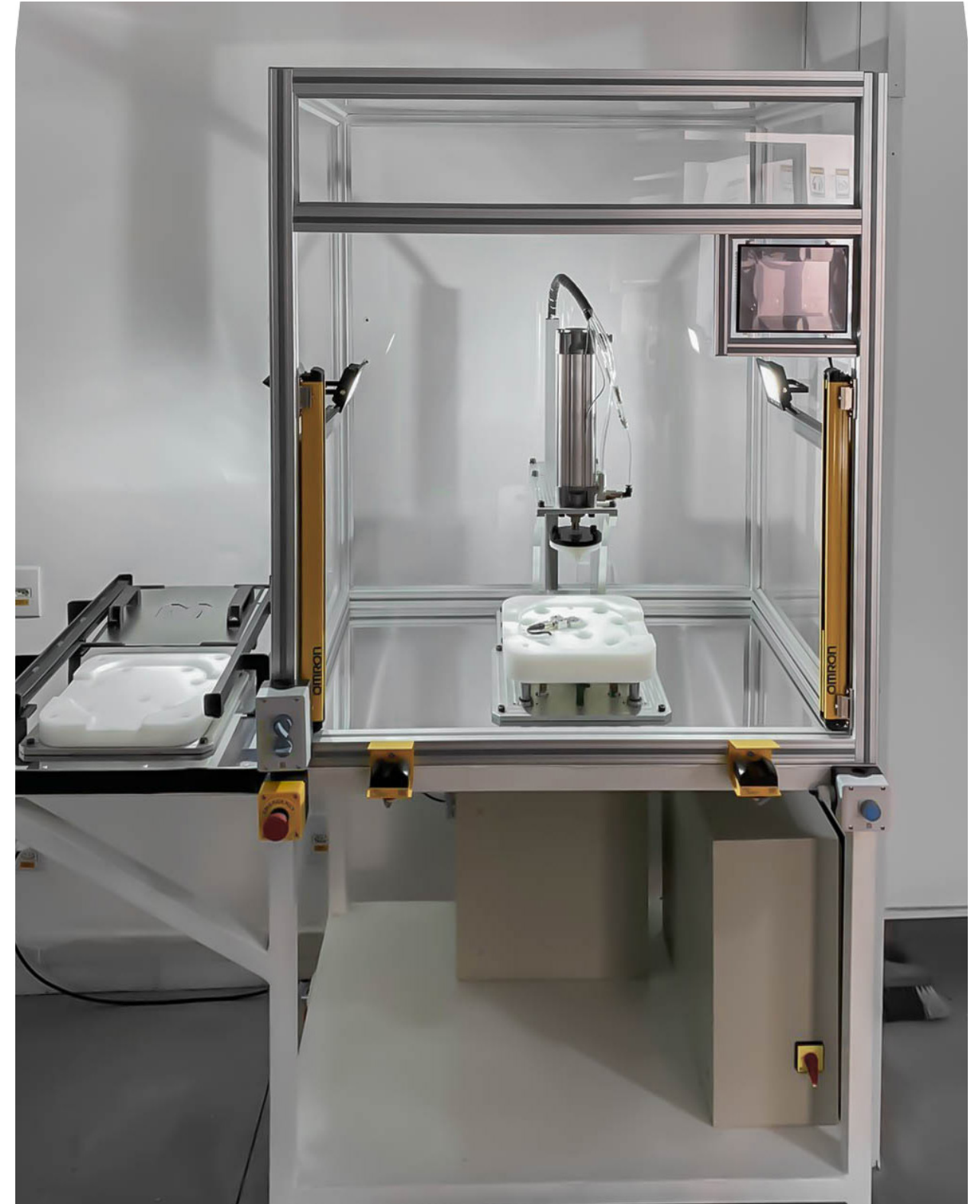
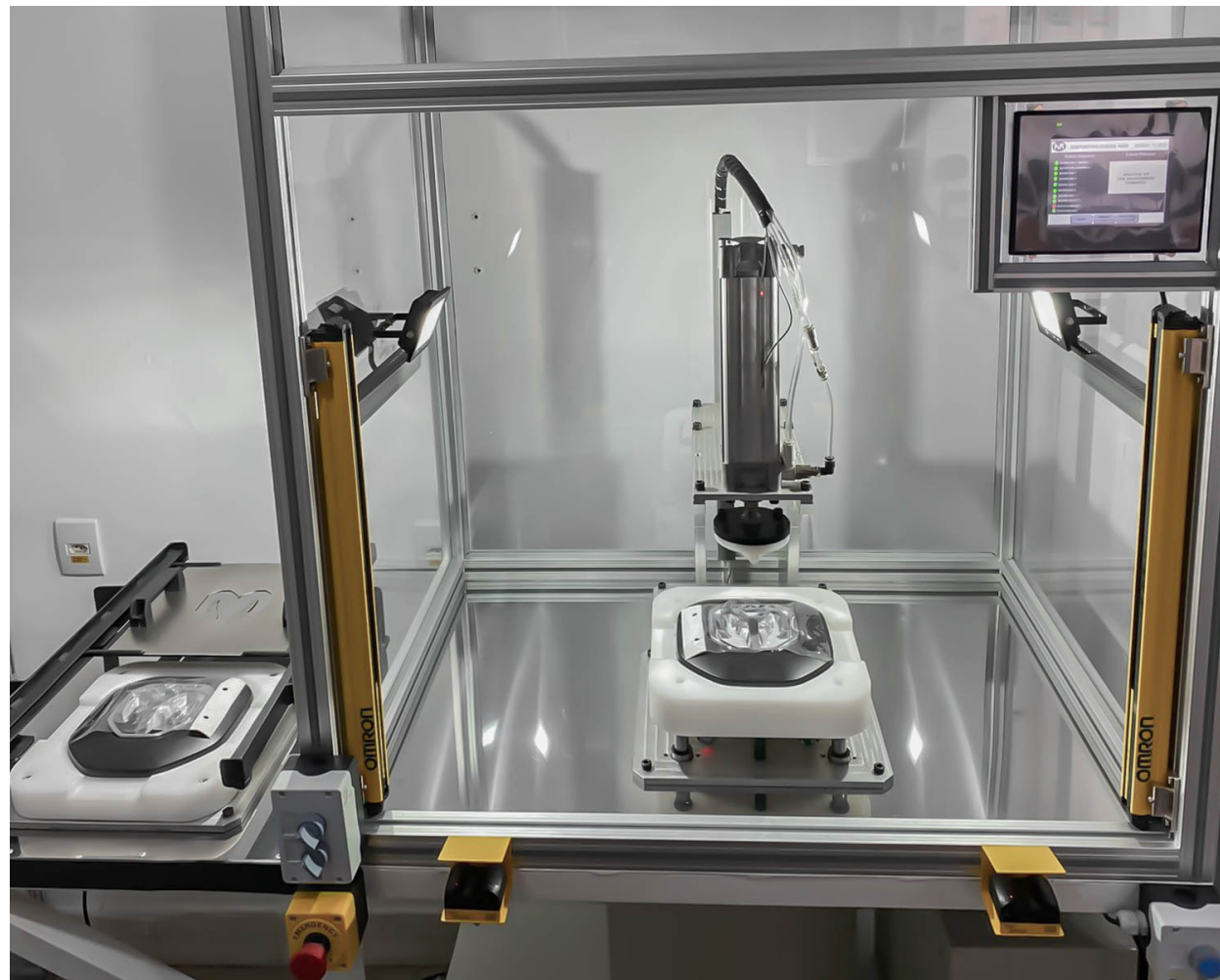
Dispositivo de resfriamento do air-bag, resfriamento necessário para garantir o dimensional do produto. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12.



DISPOSITIVO DE COLAGEM, MONTAGEM E VERIFICAÇÃO

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de colagem, montagem e verificação de componentes, (Logo DODGE RAM) berço com sensores para detecção de componentes, o dispositivo é integrado a uma impressora para impressão de dados pertinentes para o controle de processo da indústria automobilística. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12.



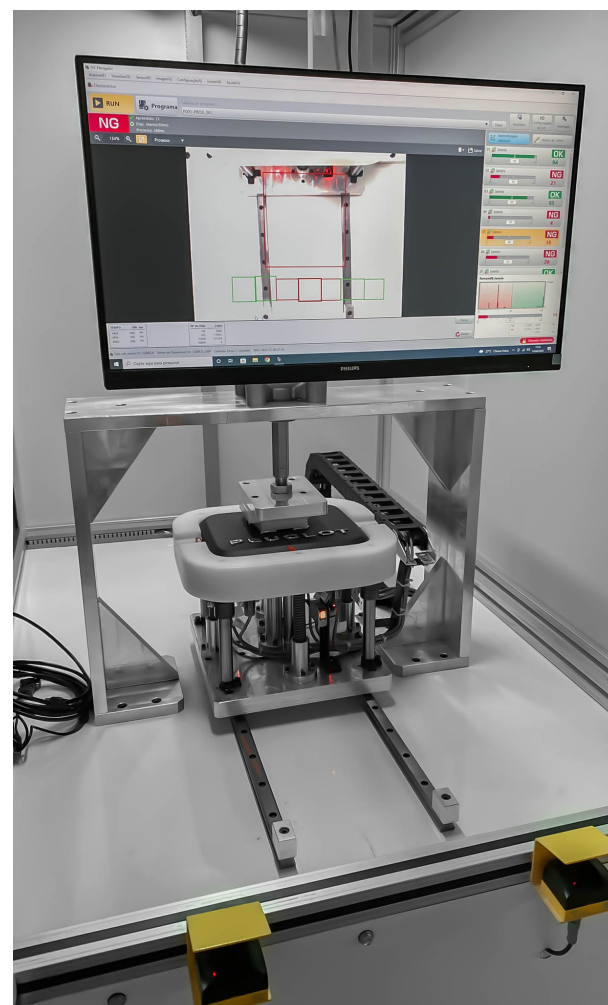
DISP. DE COLAGEM, MONTAGEM E INSPEÇÃO

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de colagem, montagem e inspeção do porta logo peugeot, dispositivo poka-yoke, com câmera de inspeção integrada com inteligência artificial, fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.



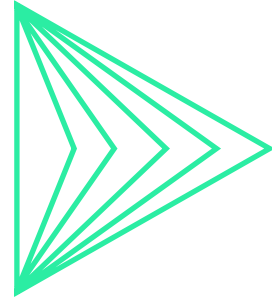
Inspeção das letras, parafusos inferiores e logo Peugeot.



Clipagem forçada do logo Peugeot



Vista frontal do equipamento.

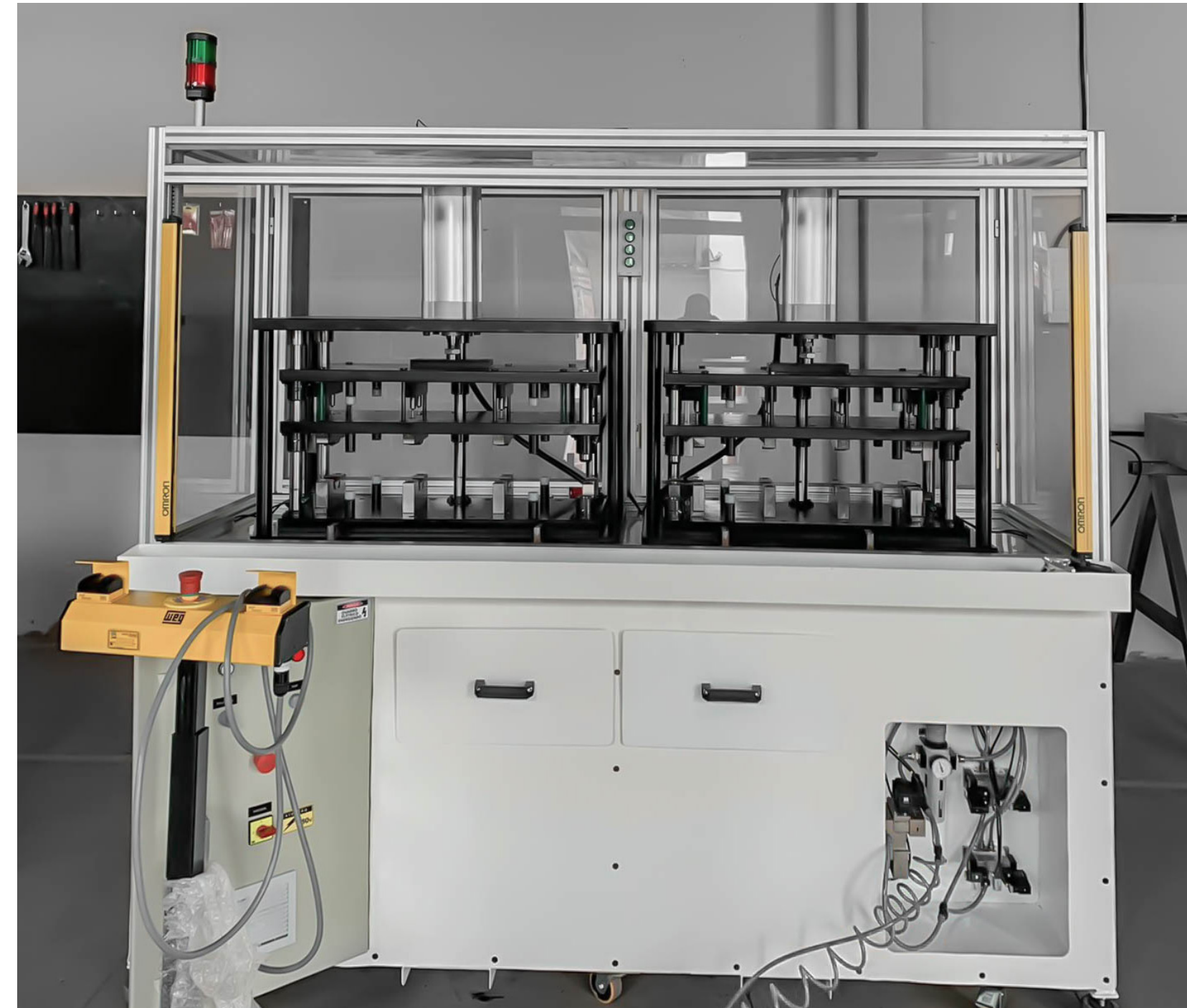


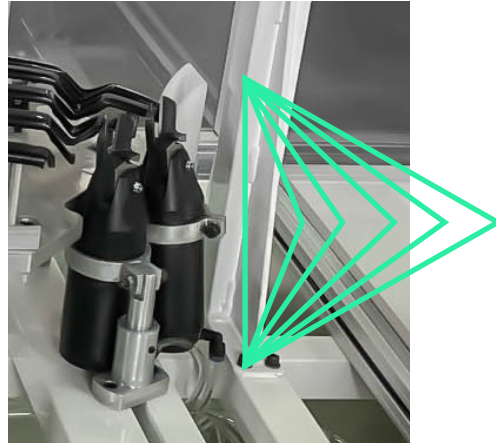
DISPOSITIVO DE CORTE E FURAÇÃO

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de corte e furação de borracha de vedação de portas para carro, nesta máquina é produzido 04 peças por batida.

A máquina é responsável por realizar 10 furos de punção por peça, e cortar as 4 peças com suas respectivas medidas de corte, obedecendo as tolerâncias exigidas pelo nosso cliente.



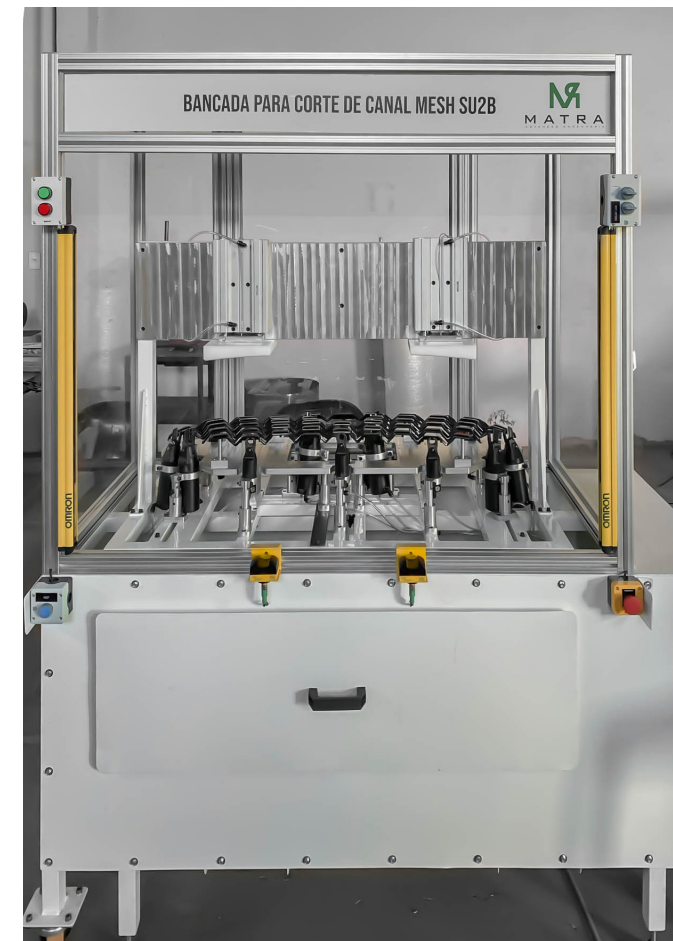
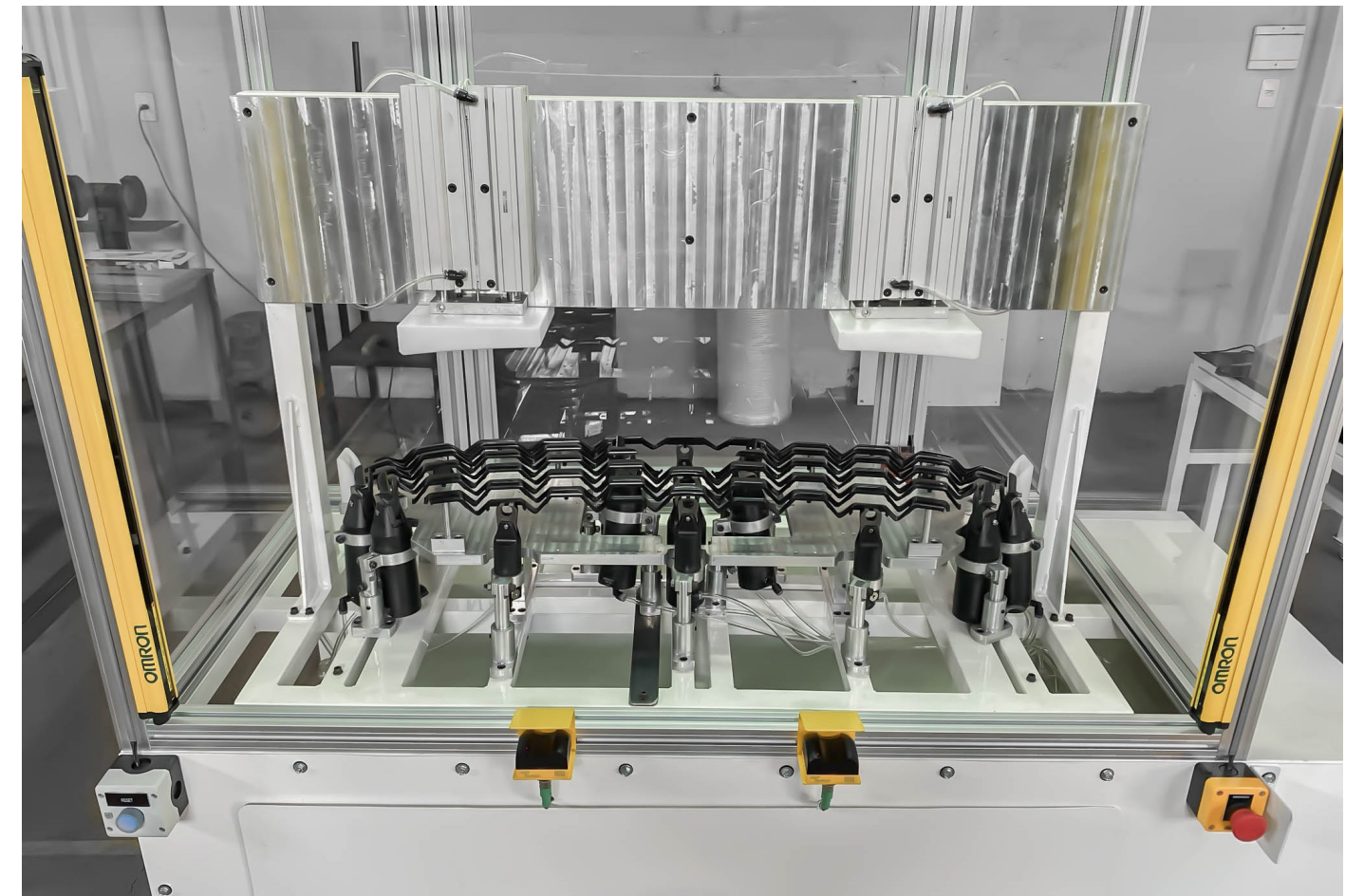


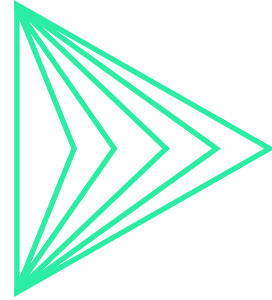
DISPOSITIVO DE CORTE

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de corte de canal de injeção, são 15 pontos cortados neste produto, a máquina possui todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.

1. Ferramental do equipamento (superior).
2. Vista frontal do equipamento (lateral esquerda).
3. Ferramental do equipamento (lateral direita).





DISPOSITIVO DE PARAFUSAMENTO, CONTROLE DE TORQUE E CONTADOR DE PARAFUSOS

DISPOSITIVO MECÂNICO

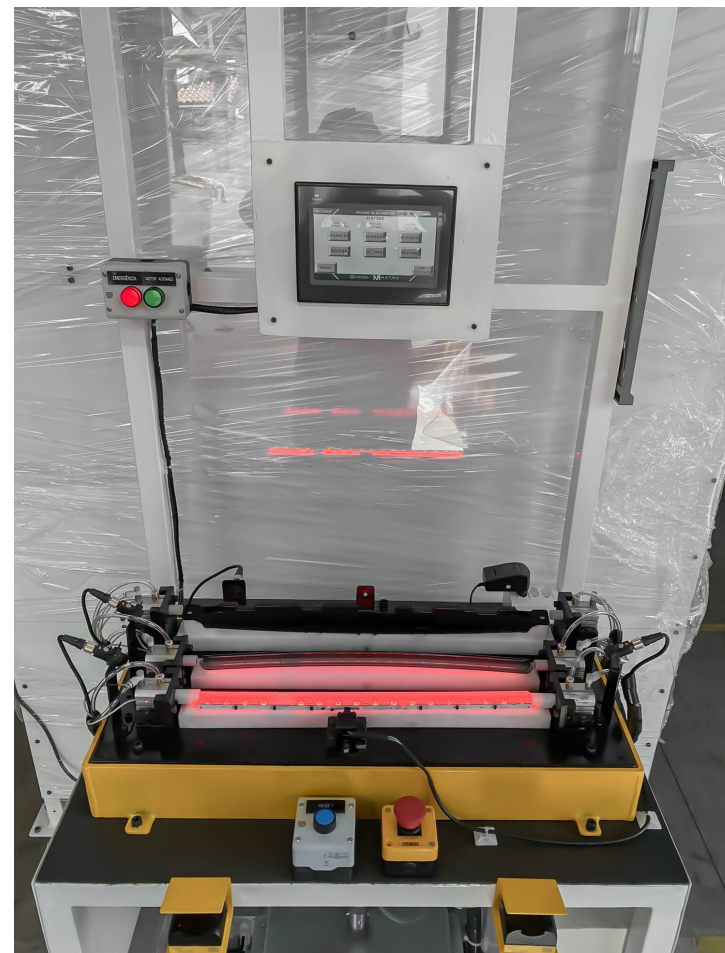
Dispositivo de aparafusamento, controle de torque e contador de parafusos para grade frontal de um carro, com 5 versões diferentes, que são reconhecidas automaticamente no berço de acomodação do produto, onde também é verificado a presença dos componentes principais da peça.





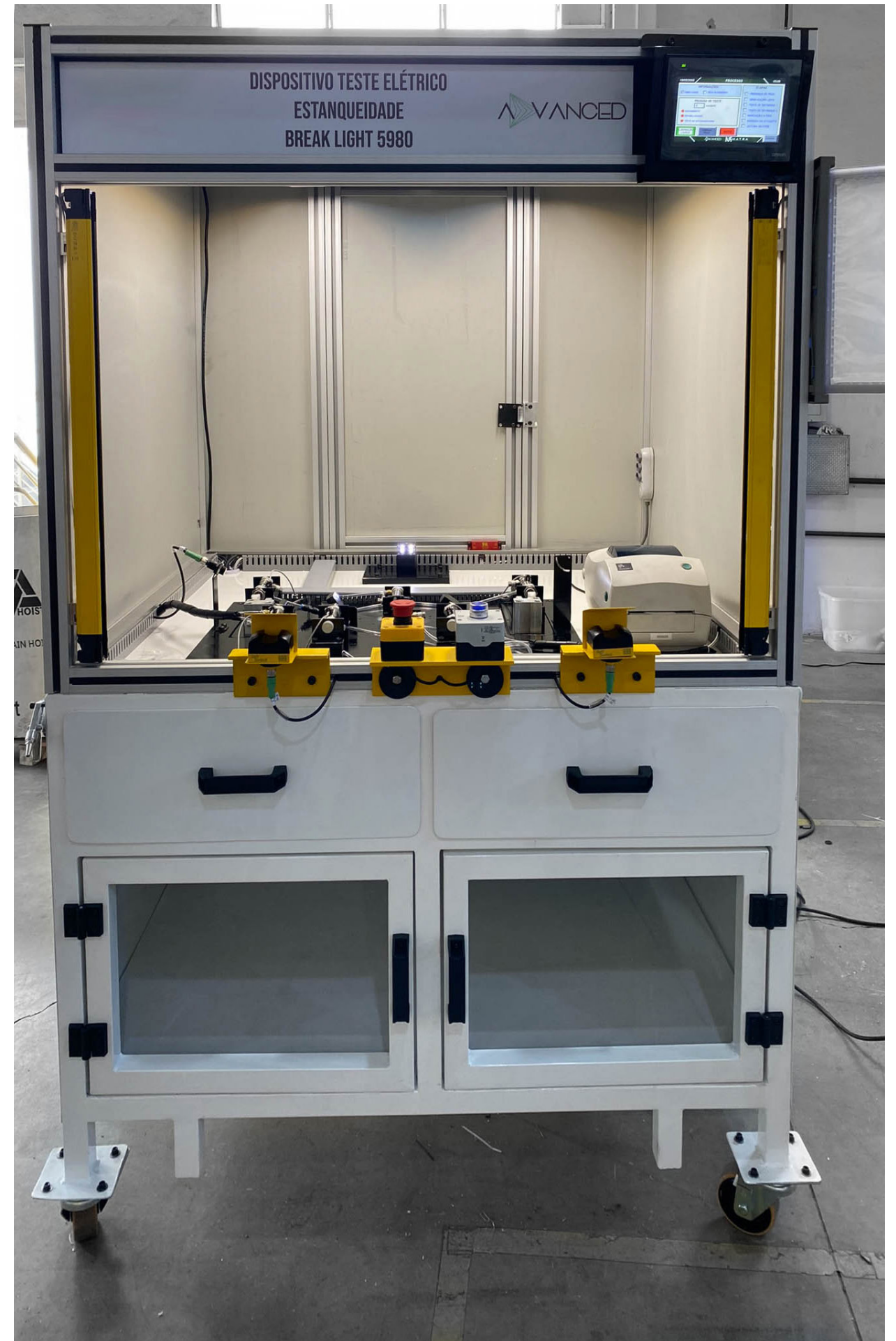
BANCADAS DE MONTAGEM MANUAL

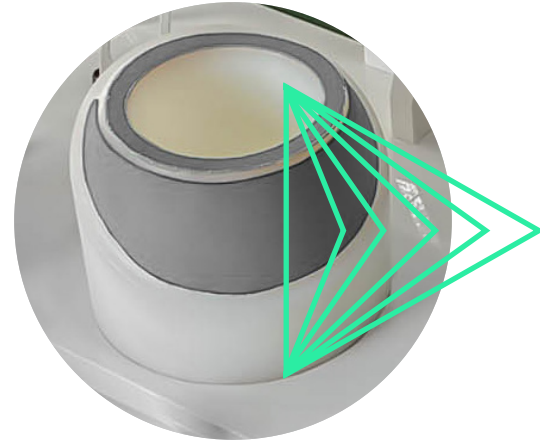
DISPOSITIVO MECÂNICO



Dispositivo de teste elétrico, estanqueidade da lanterna, inspeção dos leds via sensor de visão do produto lanterna de freio traseira. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.

1. Vista do ferramental do teste elétrico, estanqueidade e acendimento dos leds (superior).
2. Equipamento auxiliar para limpeza das lentes da lanterna com ar ionizado e teste de acendimento dos leds (inferior).
3. Vista frontal do equipamento (página seguinte).





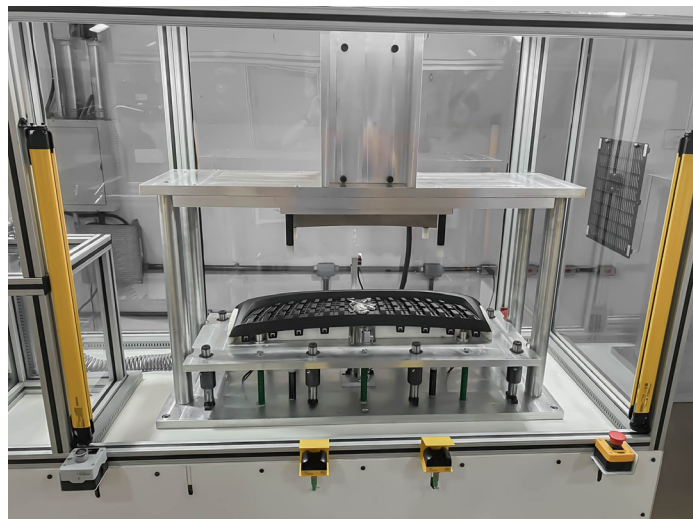
DISPOSITIVOS PARA TESTES

DISPOSITIVO MECÂNICO

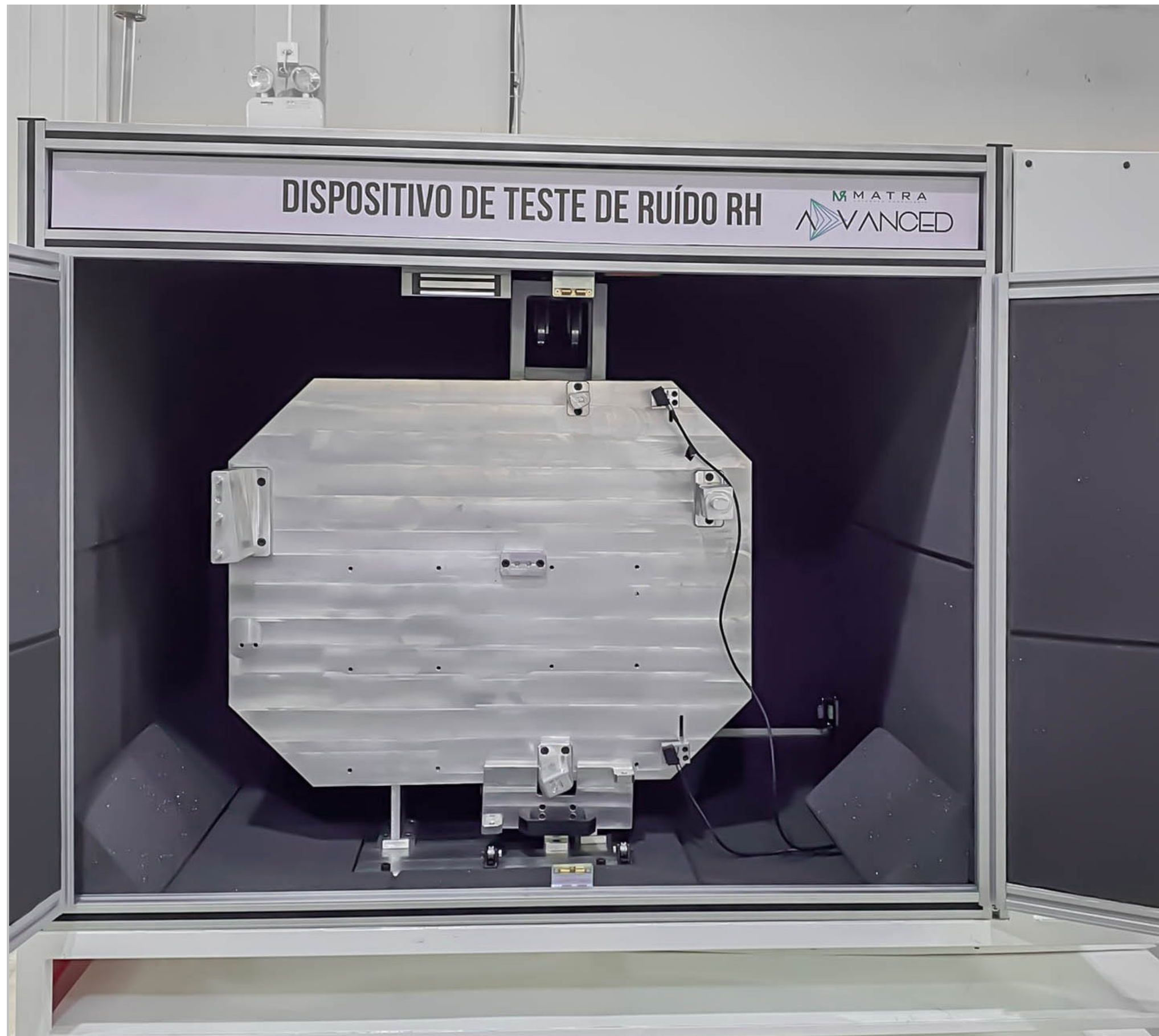
Dispositivo de montagem do acionador de vidro de uma porta de um caminhão, o dispositivo conta com parafusadeira com controle de torque e contador de parafuso, teste de carga do motor com monitoramento da sua corrente elétrica entre outros parâmetros que devem ser controlado pelo cliente.



Dispositivo para teste de ruído do acionador de vidro, teste de corrente, teste com carga máxima acoplado ao motor (página seguinte 63).



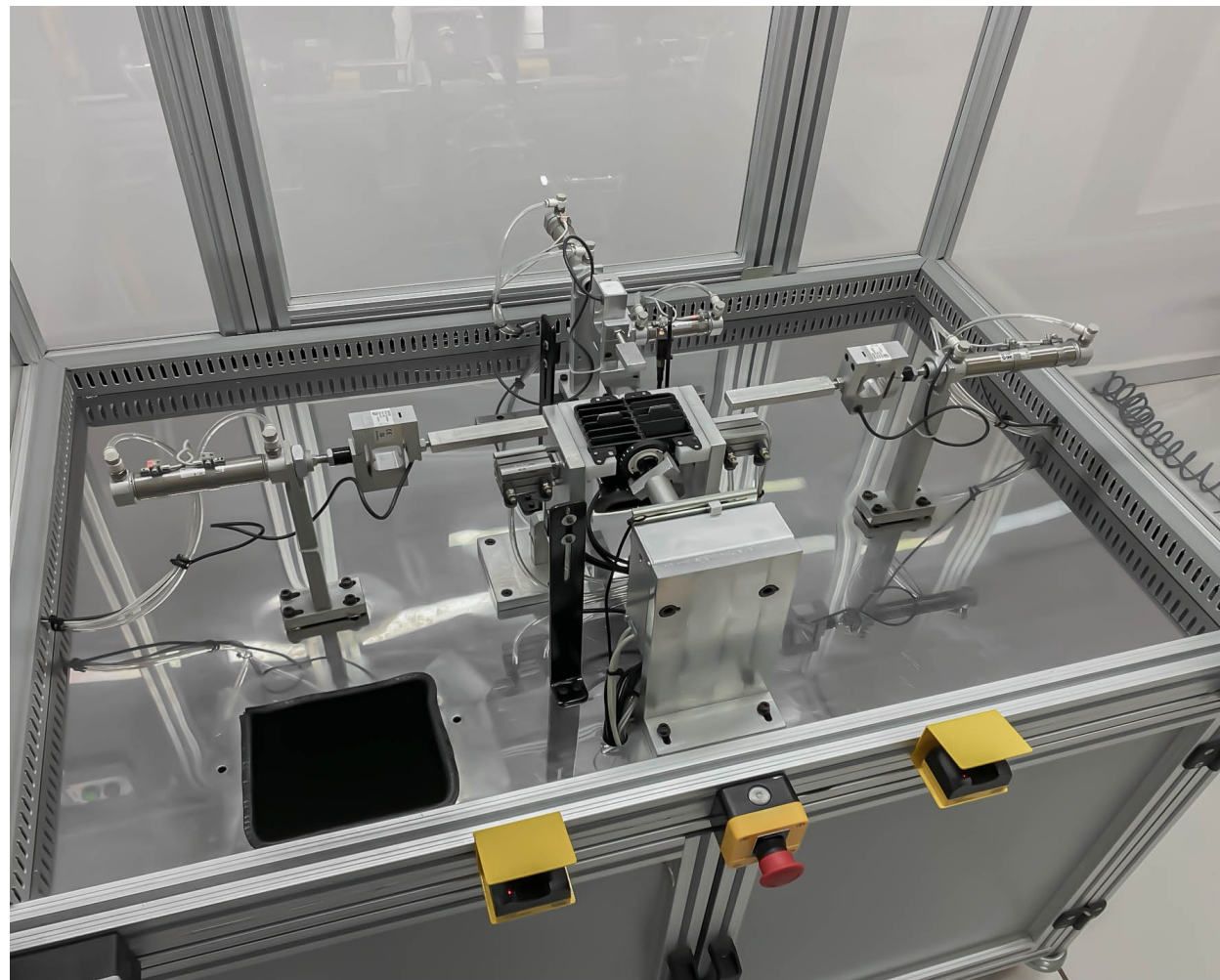
Dispositivo de montagem de logo e inspeção de componentes de montagem necessários para montagem do produto no veículo. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10 (superior).

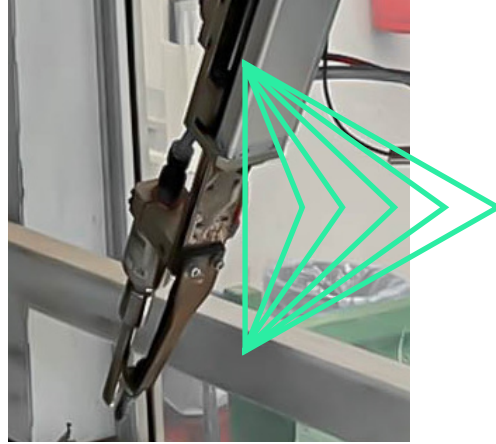


DISP. DE TESTE DE TORQUE

DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivo de teste de torque, o dispositivo realiza os testes de esforço no difusor de ar de um carro, de acordo com o torque medido no processo, o CLP envia os dados para IHM, caso o range fique fora do especificado a máquina refuga o produto. Equipamento fornecido juntamente com todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.



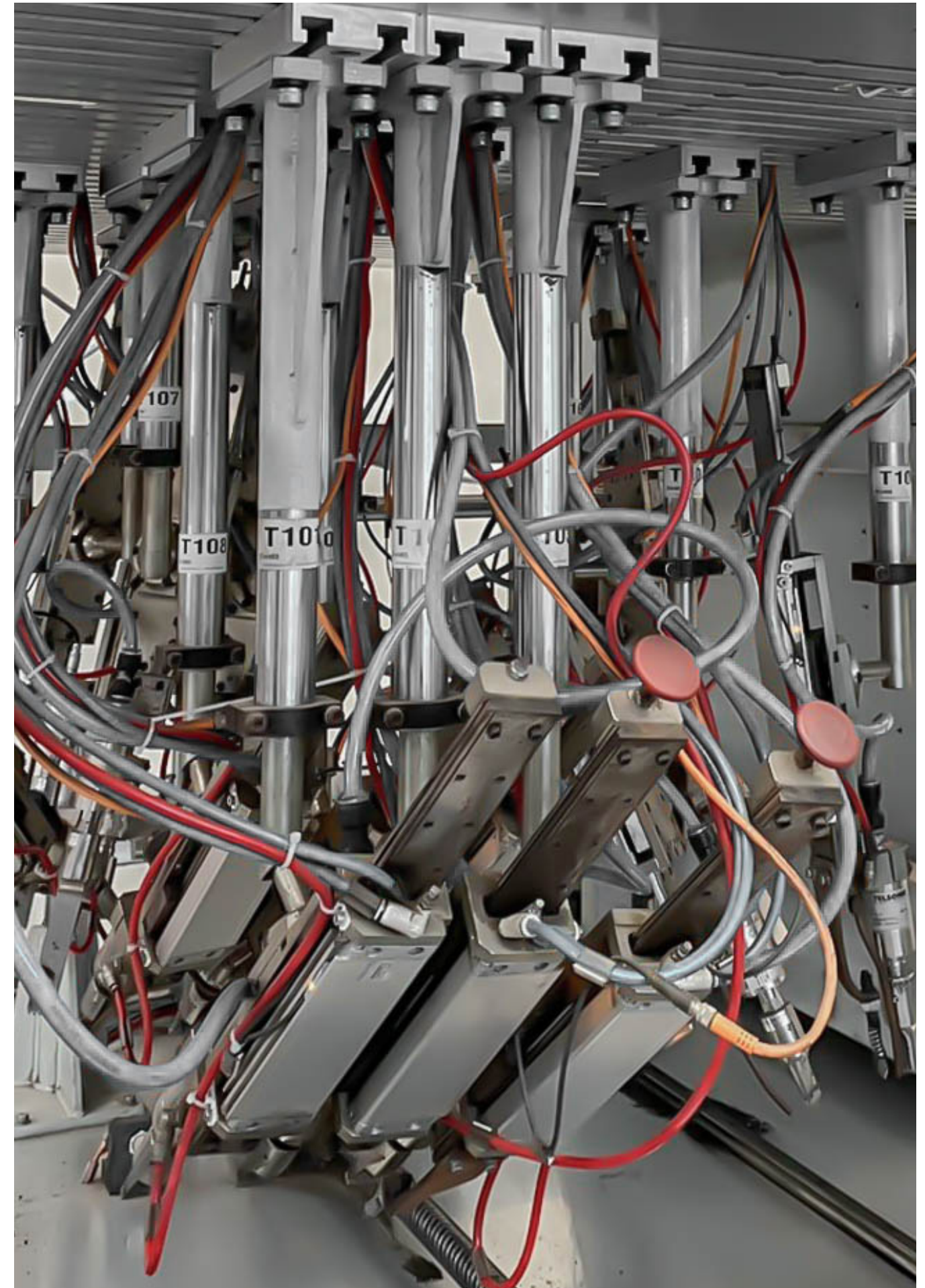


DISPOSITIVO DE SOLDA POR ULTRASSOM

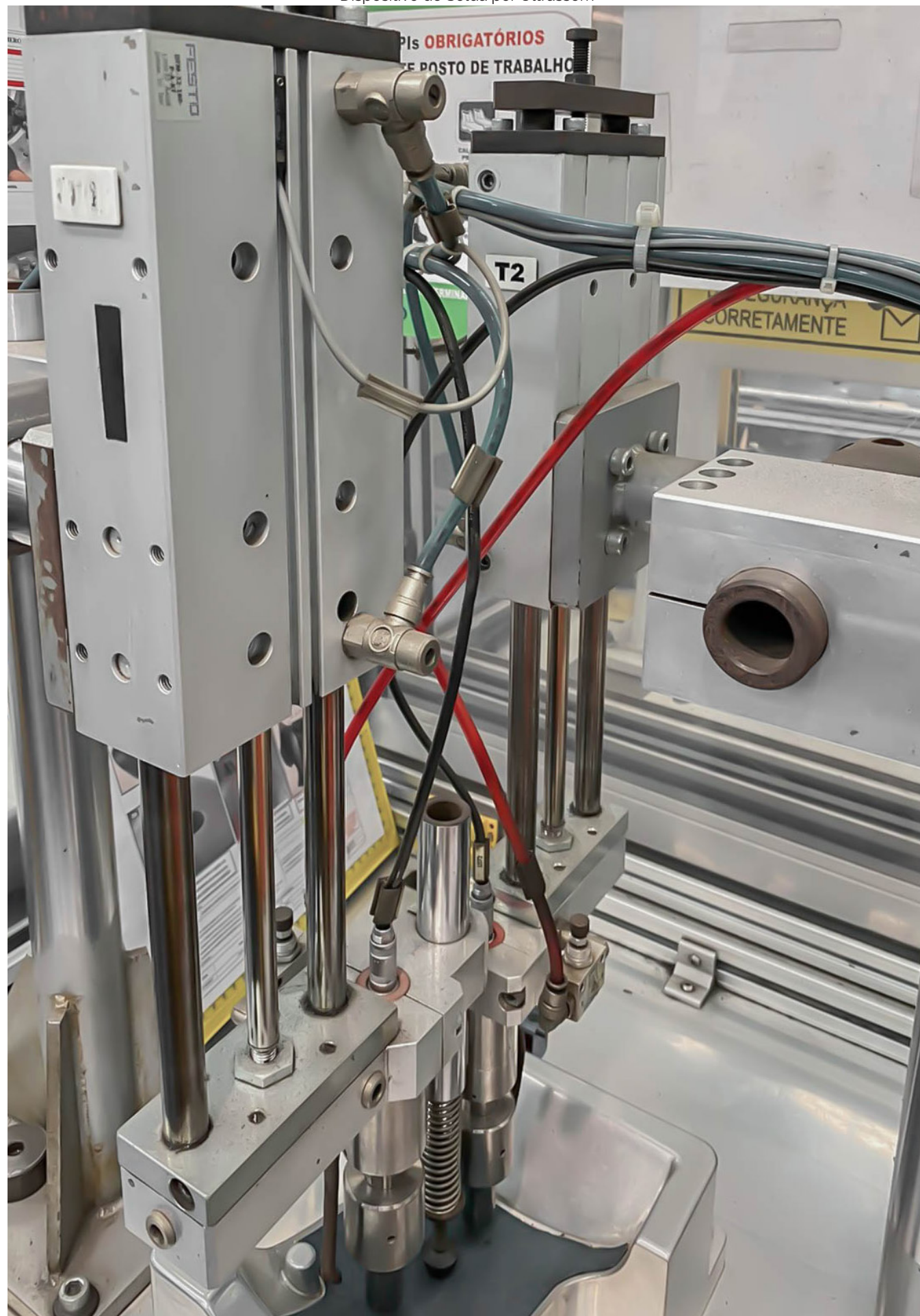
DISPOSITIVO MECÂNICO

Dispositivos de solda por ultrassom para peças plásticas, nossa empresa possui parceria com a Hermann e também com a Neosonic da qual são referências mundiais na fabricação de equipamentos para solda ultrassom, nossos equipamentos possui todos os documentos exigidos pela NR-12 e NR-10.

1. Ferramental simples (lateral esquerda da pág. seguinte).
2. Parametrização de soldagem (superior da pág. seguinte).
3. Ferramental de múltiplos pontos (inferior da pág. seguinte).



Dispositivo de Solda por Ultrassom



Dispositivo de Solda por Ultrassom

