

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO LMV BR2. DISPOSITIVO DE CONSTRUÇÃO DO TETO.

Objetivo:

Possibilitar a execução da etapa de montagem das chapas balísticas na produção da viatura, possibilitando a correta execução do processo de solda MIG e garantindo que a montagem seja feita de acordo com as tolerâncias de projeto, atendendo assim aos padrões de qualidade e segurança necessários.

Objeto:

Dispositivo/Giratorio de montagem de chapas balísticas na soldagem do teto durante o processo produtivo de veículos blindados, modelo “LMV-BR2 HT-BAC-TETO”.

Aplicação do Bem:

Montagem e soldagem de chapas de aço balístico na produção de veículos blindados.

Descrição dos Equipamentos:

- Base da bancada em chapa de aço carbono 1020 / 25mm.
- Barras de aço retificadas e usinadas.
- Pinos-guias para centralizadores.
- Ponteiras usinadas para fixação de elementos.
- Blocos roscados M12x1,75 mm.
- Base do pé em viga I estrutural de aço
- Manoplas roscadas.
- Grampo vertical.
- Pontos de aterramento.
- Máscaras de posicionamento de elementos.
- Material constitutivo – Estrutura de aço montado e soldado.
- Redutora e mancal fixo.
- Marca: Iveco

Part Number	Descrição	Peso (Kg)	DIMENSÕES (mm)		
			X	Y	Z
381000778	Dispositivo Teto Completo com mascaras de posicionamento.	850	2200	2800	1400



Memorial Técnico Descritivo:

O dispositivo/giratório tem como objetivo assegurar a montagem das chapas balísticas do teto na sua posição correta, permitindo a correta execução do processo de soldagem MIG e atender as especificações de projeto.

O dispositivo permite a rotação da peça a ser soldada, de forma a garantir que a posição de execução da solda MIG esteja de acordo com as especificações do processo.

Após o processo de montagem e soldagem, o dispositivo/gabarito ainda mantém a peça soldada em uma posição fixa por um tempo suficiente para o seu resfriamento total, de forma a assegurar a correta posição de instalação e dimensões de acordo com o projeto.

Os pés confeccionados em aço carbono no formato de viga I asseguram a sustentação de todo o dispositivo, com a altura ideal para a ergonomia relativa ao trabalho a ser realizado.

Componentes Principais e suas funções:

1. Base da bancada em chapa de aço carbono 1020 / 25mm.

Garante a sustentação, apoio, planicidade e posicionamento correto da chapa.

2. Barras retificadas e usinadas.

Atesta os posicionamentos corretos e necessários das chapas balísticas aplicados sob a base de soldagem.

3. Pinos guias para centralizadores.

Mantém travadas as barras retificadas e usinadas.

4. Ponteiras usinadas para fixação de elementos.

Garantem o travamento da chapa balística sobre a base do dispositivo/gabarito.

5. Blocos roscados M12x1,75 mm.

Garantem o travamento e planicidade da chapa balística sobre a base do dispositivo/gabarito através do aperto exercido sobre eles.

6. Base do pé em viga I estrutural.

Sustentação de todo o dispositivo e chapas balísticas a serem montadas e soldadas sobre a base de aço carbono.

Garante a altura ideal para sua utilização de acordo com o homem (Ergonomia aplicada) NR17.

7. Manoplas roscadas.

São itens que asseguram o posicionamento fixo da chapa balística na base do dispositivo/gabarito, através da pressão exercida sobre a peça resultante do aperto da rosca da manopla.

8. Grampo vertical.

Trava a chapa balística na base do dispositivo/gabarito em pontos específicos.

9. Pontos de aterramento.

O ponto de aterramento dos dispositivos/gabaritos serve para segurança durante o processo de soldagem, permitindo dissipar correntes elétricas no solo.

10. Máscaras de posicionamento de elementos.

Garante a posição correta dos elementos (blocos roscados, suportes em aço carbono conformados e usinados) no dispositivo/gabarito.

11. Material constitutivo – Estrutura de aço montado e soldado.

Projetada para garantir que os conjuntos sejam soldados de acordo com as especificações do projeto, a fim de replicá-lo para as chapas, blocos roscados, suportes em aço carbono conformados e usinados.

12. Redutora e mancal fixo.

Possibilita o giro da peça, oferecendo ao soldador acessibilidade durante a soldagem e assegurando a correta posição de soldagem requerida pelo processo MIG.

Funcionamento:

Montamos as chapas balísticas no dispositivo de acordo com as referências, garantindo que a montagem seja feita com as tolerâncias de projeto, travamos as chapas utilizando os elementos de fixação, pinos-guias, ponteiras usinadas e blocos roscados. Com o auxílio da redutora giramos o dispositivo, garantindo a melhor posição de soldagem. Executamos todas as soldas necessárias e esperamos seu resfriamento, após retiramos a peça pronta.