

Memorial Técnico

Modelo: BT8-FB30

Marca: SWK venture SDN BHD

Descrição técnica:

Equipamento de projeto e construção personalizado para lidar com o processo de testes finais do conjunto de células de bateria de íons de lítio do padrão 18650 utilizados em ferramentas elétricas. Após a fabricação do conjunto de baterias de íons de lítio padrão 18650 é posicionado manualmente dentro do equipamento de testes para execução automática de todos os testes necessário para certificar que o produto está funcionando corretamente. Equipamento é construído em cima de uma mesa rotativa para transporte das peças até as estações.

Composta por câmera de sistema de visão para leitura de código DMC (código de Matriz) presente no produto fabricado para identificação individual do produto. Uma vez que ocorre a leitura do código individual de identificação da peça esse dado é enviado para o banco de dados da máquina, para que a gravação dos resultados e dados de testes sejam gravados no produto após a finalização de todos os testes. Medições elétricas do produto das seguintes grandezas; Voltagem, Impedância; Resistência do circuito 1, Resistência do circuito 2, Verificação da força de acionamento do botão de funcionamento do produto, verificação do correto funcionamento do sensor de temperatura, verificação da resistência elétrica da pasta térmica aplicada no produto. Gravação do Software no módulo eletrônico. Verificação da presença da peça capa de proteção do parafuso. Verificação do correto funcionamento da função de carregamento do produto. Gravação a laser dos dados técnicos do produto para identificação do lote de produção e data de fabricação. Retirada de peças aprovadas. Segregação de peças com defeito ou reprovadas. Projetada com sistemas de controle de circuito fechado para alertar os usuários sobre quaisquer células de baterias ou dissipadores de calor com defeito ou com variações fora dos limites definidos via Software.

Controlados por um único PLC (programador lógico programável) e um único software faz todo o gerenciamento em simultâneo.

Aplicação:

Equipamento de testes finais do conjunto de baterias é um equipamento destinado a certificar que o conjunto de baterias foi fabricado corretamente e está atendendo todas as especificações e parâmetros de fabricação. Teste final de produto, último processo da linha de fabricação dos conjuntos de bateria.

Especificações técnicas:

Dimensões (mm): 1380(Comprimento) x 1530 (largura) x 2420 (Altura)

Alimentação elétrica (Volts): 250VAC

Frequência (Hertz): 50Hz

Corrente (Ampere): 30A

Pneumático (Bar): 5 - 6 Bar

Potência (KW): 500W

Fotos:

