

Da lâmina aos produtos de mercado

A lâmina fabricada precisa passar por uma série de etapas de beneficiamento até poder ser encaminhada às empresas que vão utilizar os chips em seus produtos. Após a fabricação, cada chip da lâmina é testado. Em seguida, a lâmina é afinada e cortada por serra ou laser, de forma a individualizar os chips. Por fim, é realizada uma inspeção ótica e os chips são preparados para serem fornecidos aos clientes da empresa.

1 Teste Elétrico e Inicialização

Cada chip tem seu funcionamento elétrico testado e é programado, recebendo os dados e softwares previstos em seu projeto.

2 Afinamento

A lâmina tem sua espessura reduzida de 0,75 mm para 0,12mm (aproximadamente a espessura de uma folha de papel comum).

3 Individualização dos chips

Usando uma serra diamantada ou laser, a lâmina é cortada de forma a separar os chips.

4 Inspeção ótica

Cada chip é examinado para verificação de eventuais imperfeições físicas (queda do chip da lâmina, imperfeições derivadas do corte, arranhões etc.)

5 Fornecimento dos chips

EM WAFER

Atende, em geral, fabricantes de produtos de grande volume de comercialização como etiquetas RFID (identificação por rádio frequência) de usos diversos (logística, identificação veicular, etc.)

EM MICROMÓDULOS

A linha da CEITEC atende o setor de fabricação de cartões com chips (cartões de pagamento, de telefonia, etc.), identificação segura (passaporte, identidade funcional, etc.), dentre outros.

EM FITA

A CEITEC é a única empresa do Brasil a prestar esse serviço de enfitamento a partir de wafer. Destinado a fabricantes do setor de eletrônica que possuem linhas de montagem de placas de circuito impresso e que desejam incluir os chips fabricados em seus produtos.

Uma única lâmina resulta em milhares de circuitos integrados construídos lado a lado.

Fios de conexão

Geralmente são feitos de ouro e têm cerca de um terço do diâmetro de um fio de cabelo.

Chip

Chip

Módulo

IMPORTÂNCIA

100% do faturamento da CEITEC passa por essas áreas da Fábrica. Como exemplo, a empresa já entregou mais de 50 milhões de chips logísticos.

SERVIÇO

A CEITEC já entregou mais de 7 milhões de módulos para serem usados em cartões de crédito, celular, etc.