

# Memorial Descritivo

Aparato para calibração de equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados



# Visão geral



# Visão geral

- **Descrição**

O aparato é composto por um braço articulado e por um conjunto de pesos padrão, e foi projetado para executar a calibração do equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados da marca XYZtec, modelo Condor Sigma.

# Jiga de calibração

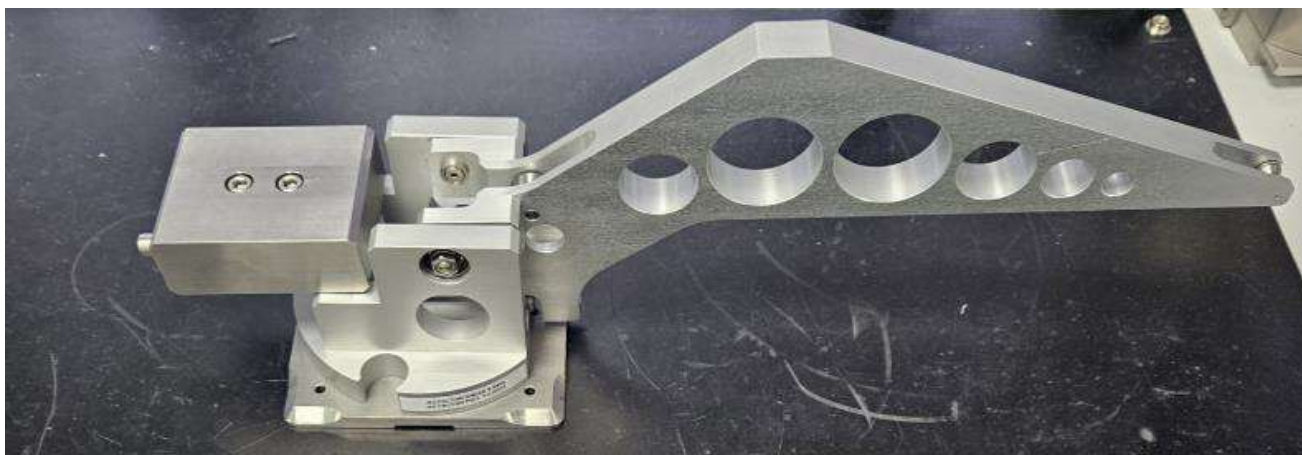


# Jiga de calibração

- **Descrição**

A jiga de calibração consiste em um braço articulado com relação de esforço de 10 para 1, onde em um lado uma força conhecida é aplicada através de um peso padrão, e no outro lado há um inserto de metal duro onde a ferramenta de cisalhamento do equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados realiza um esforço correspondente à  $1/10$  do peso padrão. Através de procedimentos consecutivos de medição com o mesmo peso padrão e com pesos de diferentes massas, se realiza a calibração. Essa jiga foi cuidadosamente balanceada e a razão de conversão de esforço precisamente medida, para que ao final tenha-se uma calibração compatível com a classe de exatidão do equipamento.

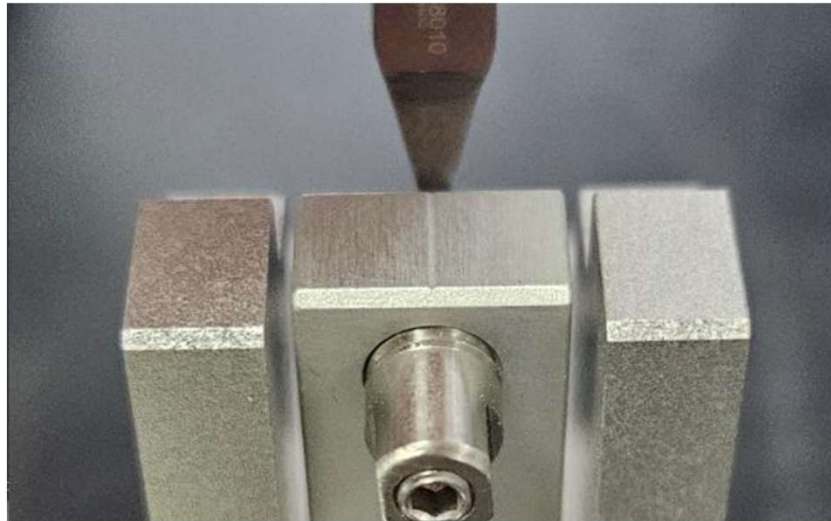
# Jiga de calibração



**Figura 1**

Braço articulado com relação de esforço de 10 para 1

# Jiga de calibração



**Figura 2**

Ferramenta de cisalhamento do equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados posicionada tocando o inserto de metal duro da jiga de calibração



# Conjunto de pesos padrão





# Conjunto de pesos padrão

- **Descrição**

O conjunto de pesos padrão consiste em 2 pesos calibrados, um de 100g, identificado como ARW, e um de 500g identificado como AWJ. Esses pesos padrão são calibrados para a classe M1, de forma que quando usado em conjunto com o braço articulado, garanta que a especificação de erro de medição do equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados seja atingida após o procedimento de calibração.

# Conjunto de pesos padrão



**Figura 1**

Exemplo de conjunto de pesos padrão

## Conjunto de pesos padrão



**Figura 1**

Pesos padrão de 200g e de 500g, que fazem parte do Aparato para calibração de equipamento de ensaio de esforço de arrancamento por cisalhamento de circuitos integrados