MEMORIAL DESCRITIVO DO ELEMENTO

Imagem



Especificações Técnicas

Inclinômetro Mecânico
Inclinômetro mecânico de escala dupla usado para medir o ângulo de inclinação.
Alcance de Medição e Precisão
Escala superior (fina): Faixa de ±6° (seis graus à esquerda e à direita). Incrementos: Filas de formatura a cada 1°. Escala Inferior (Ampla): Alcance de ±60° (sessenta graus à esquerda e à direita). Incrementos: Linhas de graduação a cada 5° (com números marcados a cada 10°).

Componentes Principais

Escala Superior: Mede pequenas distâncias com alta precisão, variando de ±5 a 6 graus com incrementos detalhados. Escala Inferior: Mede faixas mais amplas, cobrindo ±60 graus em incrementos de 5 graus de cada vez.

Funcionalidades e Benefícios

Função: É usada para medir o ângulo de inclinação, rolamento ou inclinação de uma superfície em relação à força da gravidade. Funciona por meio de um sistema livre de energia elétrica, onde uma esfera se move dentro de um tubo curvo preenchido com fluido absorvente de choques

Processo de Operação

Este inclinômetro mede o ângulo de uma superfície usando a gravidade e o livre movimento de esferas metálicas:
Tubos curvos: Eles contêm fluido absorvente de choque e uma bola de aço interna.
Princípio físico: A gravidade sempre move as bolas para o ponto mais baixo do tubo quando o dispositivo está inclinado.
Líquido interno: Estabiliza as esferas para evitar vibrações e leituras erráticas.
Escala dupla:
Superior (Fino): Mede inclinações pequenas e precisas de 0 a 5 graus.
Baixo (Largo): Mede inclinações acentuadas de 0 a 60 graus.

Características

- Modelo: 2056 E