

# Aparelho De Determinação Da Moabilidade Do Carvão - Índice De Moabilidade Hardgrove

Número do item: KT-TE17



## introdução

Determine as características de pulverização de carvão betuminoso e antracito com este avançado testador de índice de moabilidade Hardgrove. Com um macaco de cuba ergonómico, carga calibrada exata e desligamento digital por microcomputador, esta unidade oferece reprodutibilidade e precisão inigualáveis para laboratórios de testes de carvão.

Saiba mais

| Aplicação                                    | Descrição                                                                                                                                                                                     | Principal Benefício                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geração de Energia Térmica                   | Avaliação do fornecimento de carvão betuminoso para prever taxas de desgaste dos moinhos de bolas, calcular o consumo de energia do moinho e otimizar a saída do pulverizador de combustível. | Maximiza a produtividade do pulverizador, evita a instabilidade da chama da caldeira e reduz o consumo específico de energia de moagem em unidades geradoras de escala industrial.     |
| Coque Metalúrgico e Operações PCI            | Avaliação da adequação da injeção de carvão pulverizado (PCI) e misturas de carvão coqueificável bruto usadas em processos de fabricação de ferro em alto-forno.                              | Garante a finura uniforme do carvão para combustão rápida na zona de ventaneiras, reduzindo as taxas de coque do alto-forno e evitando o bloqueio das ventaneiras.                     |
| Laboratórios de Inspeção e Testes Comerciais | Realização de certificação independente de combustível por terceiros, avaliações de transferência de custódia e arbitragens de disputas comerciais para remessas de carvão.                   | Fornecer dados de teste auditáveis e em conformidade com as normas, com dependência mínima do operador e máxima reprodutibilidade entre laboratórios.                                  |
| Mineração de Carvão e Plantas de Preparação  | Classificação de veios de carvão extraídos e monitorização de produtos de carvão lavado beneficiado em diferentes circuitos de processamento.                                                 | Permite uma classificação precisa do grau, informa estratégias dinâmicas de mistura de carvão e comanda preços de mercado premium através da classificação de combustível certificada. |
| Queima em Fornos de Cimento e Cal            | Caracterização de combustíveis sólidos destinados a sistemas de calcinação em forno rotativo para determinar os requisitos de capacidade do pulverizador.                                     | Assegura uma forma de chama uniforme e temperaturas de calcinação estáveis, reduzindo simultaneamente o gasto de energia elétrica na produção de clínquer.                             |
| Pesquisa Académica em Combustão              | Investigação da petrologia do carvão, cinética de cominuição, variações de moabilidade e rácios de conversão de energia mecânica em área de superfície.                                       | Produce dados empíricos de alta precisão sob parâmetros cinéticos e de pressão estritamente regulados para estudos académicos reprodutíveis.                                           |

| Parâmetro                              | Especificação (KT-TE17)                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Número do Modelo do Equipamento        | KT-TE17                                                   |
| Velocidade Operacional do Eixo         | 20 rpm                                                    |
| Limite do Ciclo de Teste Padrão        | 60 rotações (desligamento automático por microcomputador) |
| Força de Carga de Moagem Calibrada     | 284 N $\pm$ 2 N                                           |
| Relação de Redução Total da Engrenagem | 1:72                                                      |
| Especificação do Redutor de Velocidade | Redutor de sem-fim industrial WTC40-40VI                  |
| Potência do Motor                      | 90 W                                                      |
| Requisitos de Energia Elétrica         | Trifásico, 380 V AC, 50 Hz                                |

| Parâmetro                               | Especificação (KT-TE17)                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mecanismo de Elevação da Cuba de Moagem | Estrutura de macaco mecânico de empurrar integrada                           |
| Tipo de Controlador                     | Visor LED digital de rotações com contagem por microcomputador               |
| Controles de Segurança e Interrupção    | Paragem de emergência com recuperação de ciclo cumulativo na reinicialização |
| Norma Aplicável                         | GB2565-2014 (Método Hardgrove)                                               |
| Tipos de Amostra Aplicáveis             | Carvão betuminoso, antracito e combustíveis carbonáceos sólidos relacionados |