

Corrente Transportadora De Alta Temperatura Para Fornos De Determinação Rápida De Cinzas

Número do item: KT-LT



introdução

Descubra a nossa corrente transportadora premium para analisadores rápidos de cinzas, projetada com liga de níquel-cromo resistente ao calor para fornos de teste contínuo de carvão, garantindo excepcional resistência à tração, resistência à oxidação a altas temperaturas, estabilidade dimensional e vida útil prolongada nas exigentes operações laboratoriais de hoje.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Geração de Energia a Carvão	Transporta cadinhos de amostras de carvão pulverizado continuamente através de tubos de determinação rápida de cinzas durante a classificação rápida do combustível recebido.	Evita travamentos mecânicos e garante o monitoramento contínuo da combustão para otimização da eficiência da caldeira em tempo real.
Laboratórios Comerciais de Testes de Combustíveis	Opera em analisadores rápidos de cinzas automatizados de alta capacidade, testando diversos lotes de biocombustíveis sólidos, coque e antracito.	Mantém tolerâncias rígidas de passo e velocidades de transporte constantes, garantindo conformidade estrita com normas internacionais de teste.
Controle de Qualidade de Coque Metalúrgico	Alimenta amostras de coque metalúrgico através de zonas de incineração rápida em alta temperatura para cálculo do teor imediato de cinzas.	Resiste à poeira abrasiva de cinzas e à química severa dos gases de exaustão sem travamento prematuro dos pinos ou desgaste superficial.
Usinas de Mineração e Beneficiamento de Carvão	Realiza testes horários no local de frações de carvão bruto e lavado para calibrar circuitos de separação por densidade e eficiência de lavagem.	A construção em liga durável minimiza os requisitos de manutenção em campo em operações industriais contínuas e empoeiradas.
Fabricação de Cimento e Cal	Move materiais de combustíveis alternativos e coque de petróleo através de fornos de teste rápido de cinzas para regular as entradas térmicas do forno.	Oferece estabilidade confiável à tração em alta temperatura sob exposição contínua a componentes minerais voláteis de cinzas.
Análise Ambiental de Biomassa	Transporta resíduos agrícolas, pellets de madeira e naves de combustível derivado de resíduos através dos corredores do forno de calcinação rápida.	Elimina vibrações e derramamento de amostras, protegendo balanças ópticas laboratoriais sensíveis e extratores automatizados de amostras.

Parâmetro	Especificação Padrão (KT-LT)	Variante de Alta Carga (KT-LT-HD)
Identificador do Produto	KT-LT	KT-LT-HD
Material Principal	Superliga Austenítica de Níquel-Cromo	Liga de Alto Níquel Resistente ao Calor Tipo Inconel
Temperatura Máxima de Operação	900 °C (1652 °F)	1050 °C (1922 °F)
Temperatura de Trabalho Contínuo	815 °C a 850 °C	815 °C a 950 °C
Especificação do Passo da Corrente	12,7 mm (0,50 pol.)	15,875 mm (0,625 pol.)
Diâmetro do Pino do Elo	3,2 mm ± 0,05 mm	4,5 mm ± 0,05 mm
Espessura da Placa	1,5 mm	2,2 mm
Resistência Última à Tração	≥ 6,8 kN em temperatura ambiente	≥ 11,5 kN em temperatura ambiente

Parâmetro	Especificação Padrão (KT-LT)	Variante de Alta Carga (KT-LT-HD)
Limite de Escoamento à Tração em Alta Temperatura	≥ 2,4 kN a 850 °C	≥ 4,2 kN a 950 °C
Coefficiente de Expansão Térmica	16,5 × 10 ⁻⁶ / °C (20 °C a 850 °C)	14,8 × 10 ⁻⁶ / °C (20 °C a 1000 °C)
Classificação de Resistência à Oxidação	Exposição contínua a ar/gases < 0,15 g/m ² ·h	Exposição contínua a ar/gases < 0,08 g/m ² ·h
Compatibilidade com Suporte de Amostras	Naves padrão de cerâmica e quartzo fundido	Naves de cerâmica pesada e bandejas multinível
Interface de Transmissão Padrão	Compatível com engrenagens padrão de 8 a 16 dentes	Engrenagens reforçadas em aço temperado
Tolerância Dimensional	Precisão ISO 606 Classe A	Precisão ISO 606 Classe A