

# Máquina Pulverizador De Amostras De Laboratório Para Moagem De Precisão E Ensaio De Materiais

Número do item: KT-YYQ

## Introdução

Otimize os ensaios de materiais com o nosso pulverizador de amostras de laboratório de alto desempenho, projetado para moagem fina rápida, processamento versátil em temperatura ambiente ou criogênico, zero contaminação de amostras, desperdício mínimo de produto e superior uniformidade de partículas em metalurgia analítica, geologia e pesquisa química.

[Saiba mais](#)



| Aplicação                                      | Descrição                                                                                                                                  | Principal Benefício                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mineração e Processamento Mineral              | Cominuição rápida de testemunhos geológicos, rochas, minérios duros e espécimes de concentrado para controle de teor de rotina.            | Obtém pós consistentes abaixo de 75 microns para ensaios rápidos sem segregação mineral ou perda seletiva.                                     |
| Cimento e Materiais de Construção              | Redução de tamanho de matéria-prima, clínquer, calcário, escória de alto-forno e espécimes de concreto seco.                               | Fornecer distribuições estreitas de tamanho de partícula necessárias para a preparação precisa de pastilhas de fluorescência de raios X (XRF). |
| Metalurgia e Controle de Qualidade de Fundição | Pulverização de ferro-ligas, escórias, fundentes e aditivos de fundição para verificação de composição química.                            | Elimina a dependência de centros de teste externos, fornecendo feedback elementar em tempo quase real diretamente no chão de fábrica.          |
| Ensaio de Solo e Resíduos Ambientais           | Homogeneização fina de testemunhos de solo ambiental secos, sedimentos contaminados, cinzas e bolos de lodo.                               | Evita a perda de constituintes de traços voláteis e limita a contaminação cruzada durante a triagem de alto rendimento.                        |
| Cerâmica Avançada e Refratários                | Moagem de matrizes cerâmicas ultra-duras, óxidos refratários, vidro e matérias-primas de porcelana técnica.                                | A alta resistência ao desgaste dos componentes de contato evita o lascamento mecânico e a contaminação da matriz metálica.                     |
| Moagem Biológica e de Polímeros Criogênicos    | Pulverização de plásticos termossensíveis, resinas, pellets de elastômero e amostras botânicas fibrosas resfriadas com nitrogênio líquido. | Evita a degradação térmica, fusão estrutural ou transições de fase, preservando a integridade da amostra para espectroscopia.                  |

| Parâmetro                             | Especificação (Série KT-YYQ)                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Número do Item do Produto             | KT-YYQ                                                            |
| Princípio de Pulverização             | Cominuição por Impacto, Atrito e Cisalhamento de Disco            |
| Modos de Processamento                | Temperatura Ambiente / Pronto para Temperatura Criogênica         |
| Dureza do Material de Alimentação     | Macio, Médio-Duro, Duro, Frágil (até 9 Mohs)                      |
| Tamanho Máximo Inicial de Alimentação | ≤ 15 mm (dependente da matriz)                                    |
| Finura Analítica Final                | Até < 45 µm / malha 325 (ajustável por duração da moagem e mídia) |
| Volume de Processamento em Lotes      | 50 mL a 250 mL por conjunto de moagem                             |
| Classificação do Motor de Acionamento | Motor de Indução Industrial de Alto Torque de 1,5 kW - 2,2 kW     |
| Velocidade Rotacional                 | Fixo / Variável 950 a 1420 RPM                                    |

| Parâmetro                        | Especificação (Série KT-YYQ)                                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais da Câmara de Moagem    | Aço Cromo Endurecido, Carboneto de Tungstênio, Zircônia, Ágata (Intercambiáveis)                                  |
| Tipo de Funil de Alimentação     | Funil de Gravidade Multifuncional com Defletor Anti-Retorno                                                       |
| Recurso de Mobilidade            | 4 Rodízios Giratórios Industriais para Serviço Pesado com Freios de Duplo Travamento Integrados                   |
| Proteção contra Pó e Vedação     | Vedantes labiais de NBR/Silicone para Serviço Pesado com Compatibilidade com Porta de Vácuo                       |
| Intertravamentos de Segurança    | Interruptor de Intertravamento da Capa Compatível com CE Redundante e Proteção contra Sobrecarga Térmica do Motor |
| Nível de Pressão Sonora Acústica | $\leq 75$ dB(A) sob carga total de moagem                                                                         |
| Requisitos Elétricos             | 220V / 380V ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Hz, Monofásico/Trifásico (Configurável)                                         |
| Chassi Estrutural                | Aço Carbono Laminado a Frio de Calibre Pesado com Revestimento em Pó                                              |