



Molinillo de tejido multipugio

Descripción

El molinillo de tejido de múltiples ondas de la serie Scientz puede procesar múltiples muestras al mismo tiempo (12-192 muestras). Con una velocidad máxima de ROM2100, el TisuelySer puede lograr la molienda de muestra en poco tiempo. LTHAS TRENSEPOS DE MOLLA: molienda en seco, molienda húmeda y molienda mixta para aplicaciones como el suelo, los tejidos vegetales y animales, las bacterias, la levadura, los plásticos y las muestras volátiles, etc.

El molinillo de tejido de múltiples ondas de la serie Scientz permite el procesamiento simultáneo de las muestras 12 - 192. Operando a una velocidad máxima de 2100 rpm, facilita la rápida molienda de muestras. Ofrece tres modos de molienda: secos, húmedos y mixtos, aplicables a los tejidos de suelo, plantas y animales, bacterias, levadura, plásticos, muestras volátiles y otros materiales.

Principio de funcionamiento

El equipo utiliza un sistema de **oscilación vertical de alta frecuencia (300-2100 rpm)**, combinado con **impactos de alta frecuencia** y una fuerte **fricción entre las bolas de trituración y la muestra** dentro del tubo de centrifugación.

El equipo utiliza **tubos de centrifugación de tamaño universal**, que son fáciles de limpiar y permiten evitar la **contaminación cruzada entre muestras**.

Además, permite procesar y triturar **diferentes tipos de muestras simultáneamente**, lo que mejora la eficiencia del trabajo y facilita el procesamiento de múltiples muestras.

Muestras aplicables

1. Tejidos animales

Cerebro, corazón, pulmones, estómago, hígado, timo, riñones, intestinos, ganglios linfáticos, músculos, huesos, pelo, etc.

2. Muestras volátiles

Carbón, esquistos bituminosos, productos de cera, etc.

03 — Plastics, Polymers & Microorganisms

Plastics & Polymers:

- PE — Polyethylene
- PS — Polystyrene
- Textiles
- Resins
- Other synthetic polymers

Microorganisms:

- Yeast
- *E. coli*
- Other bacteria and microorganisms

04 — Plant Tissues

- Roots
- Stems
- Leaves
- Flowers
- Fruits
- Seeds
- Other plant tissues and organs

04 — Environmental Samples, Food & Drugs

Environmental Samples

- Soil
- Sediment
- Sludge
- Feces
- Other environmental samples

Food & Drugs

- Various kinds of food

- **Pills**
- Other pharmaceutical products
- Other food and drug samples

Características

- ☐ **Alto rendimiento** — Trituración rápida de **12, 24, 48 o 4 × 96 muestras** en poco tiempo.
- ☐ **Cero contaminación de las muestras** — El proceso de trituración completamente cerrado permite que las muestras se muevan de forma independiente, evitando la contaminación cruzada.
- ☐ **Bajo nivel de ruido** — El funcionamiento silencioso minimiza las interferencias con el entorno.
- ☐ **Funcionamiento sencillo** — Permite colocar directamente los tubos de centrifugación en los adaptadores y realizar su precongelación directamente.
- ☐ **Alta seguridad** — Equipado con un cierre de seguridad de la puerta y funciones de protección mediante **apertura de la tapa y parada automática**.
- ☐ **Parámetros flexibles** — El controlador de programas integrado permite configurar los parámetros de forma sencilla y cómoda.
- ☐ **Gran estabilidad** — La oscilación vertical garantiza una trituración completa y una excelente uniformidad durante la trituración repetida de una misma muestra.

Parámetros técnicos

Materiales	Dureza	Densidade s	Conductivi dad	Durabilida d	Posible contamina ción
Inoxidable	48 - 52 HRC (aprox550 hv)	7.8 g/cm3	A	A	Fe, CR
SCULARIO 2	58 - 63 HRC (aprox750 hv)	7.85 g/cm3	A	A	Fe, CR, C
Carburo de tungsteno	1200HV	14.8 g/cm3	S	S	WC
Cornalina	Duro y frágil, 6. 5 - 7 mohs, aproximad amente10 00hv	2.65 g/cm3	D	A	SiO2
Corundo	Duro y frágil, 8 - 8. 5mohs, aproximad amente17 50hv	3.9 g/cm3	C	A	AL2O3, SiO2
Zirconia	Duro y quebradiz o, 7.5mohs, aproximad amente 1200hv	5.9 g/cm3	B	S	ZRO2, Y2O3

Teflón	Elástico y duro D56	2.1 g/cm3	D	S	F, C
--------	---------------------	-----------	---	---	------