

Producción de harina de trigos blandos "Friables" (Soft) y "Resistentes" (Hard)

Molino de laboratorio CD1

- Simular el comportamiento de los trigos en molienda industrial
- Medir el valor molinero
- Predecir el valor panadero de los trigos
- Permitir las comparaciones inter-laboratorios
- Ajustar el molino para reproducir la molienda industrial
- Adaptar la cantidad de muestra (de 50 g a 4 kg)



Molino CD1

CHOPIN

[A language to share]

Para los Laboratorios de Análisis – de Panificación y en Producción

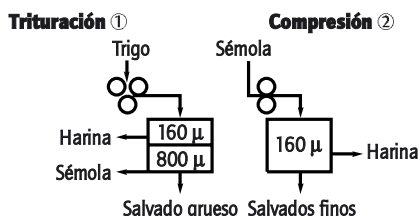
sencillez rapidez representatividad repetibilidad

PRINCIPIO

Como en molienda industrial, el molino CD1 presenta :

- 1 lado de "trituración" ① : compuesto por 3 cilindros estriados fijos que aseguran 2 pasadas sucesivas. Tamizado de la molienda por cernedor centrífugo con tamiz fijo de doble abertura.
- 1 lado de "compresión" ② : compuesto por dos cilindros lisos a presión ajustable que aseguran 1 pasada. Tamizado por cernedor centrífugo de tamiz fijo con abertura simple.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Grado de extracción :
entre 65 % y 72 %.

En molienda estándar :
de 50 g a 600 g de muestra.
En opción : 4 kg.

Caudal medio de molienda :
500 g/9 min.

Porcentaje de cenizas de las harinas
obtenidas : entre 0,45 et 0,60 (% sss)
según la extracción.

Repetibilidad de la molienda : grado
de extracción : ± 0,5 % (con trigo
preparado en las mismas condiciones).

**Un lado Trituración y un lado
Compresión para reproducir
la molienda industrial.
Reproducible y Repetible.**

VENTAJAS

• Simulador de molienda industrial

El peso de las sémolas separadas en trituración permite una medida del valor molinero.

La composición bioquímica de las harinas obtenidas en el CD1 es muy próxima a las de las harinas logradas con el molino industrial (desde el punto de vista de pureza, granulometría, composición histológica, almidón dañado, calidad y cantidad de proteínas).

Posibilidad de aumentar la presión entre los cilindros para conseguir variar el grado de almidón dañado mediante la colocación de unas pesas suministradas con el aparato (lado de compresión).

• Rapidez, Sencillez

No requiere personal especializado.

• **Eliminación de las partículas metálicas** eventualmente presentes entre los granos, por contacto magnético antes de la trituración.

• **Mantenimiento reducido al mínimo** gracias, entre otras cosas, a la excelente resistencia de los cilindros en acero templado (a alta temperatura). El recambio de los cilindros **no es necesario** durante la vida útil del molino.

OPCIONES POSIBLES

- Mesa ;
- Opción : 4 kg ;
- Tipo de molino posible CD2 para la molienda de los trigos duros.

COMPLEMENTO DEL CD1 LA CEPI-LLADORA DE SALVADO CHOPIN

La Cepilladora de salvado permite el cepillado de los subproductos de las moliendas experimentales a fin de conseguir niveles de extracción suplementarios de 2 % a 5 % para (por ej.) los ensayos de panificación.



CARACTERISTICAS

- 220 V monofásico 50 ó 60 Hz y 220/380 V trifásico 50 ó 60 Hz (a precisar en el momento del pedido).
- Peso neto : 109 kg
- Dimensiones : 1,10 x 0,45 x 0,90 m
- Peso bruto : 143 kg
- Volumen : 0,65 m³

Distribuido por :

CHOPIN

[Quality control for grain and flour]