

EM-008

CORTADORA DE PROBETAS

La cortadora de probetas permite cortar tiras rectas de materiales delgados como películas plásticas extruidas monoorientadas, biorientadas y laminadas según los requerimientos de la norma ISO 527-3 1995. La principal ventaja de esta cortadora es que facilita el corte de probetas y permite cortar de manera limpia conservando al mismo tiempo las propiedades mecánicas originales de las películas.

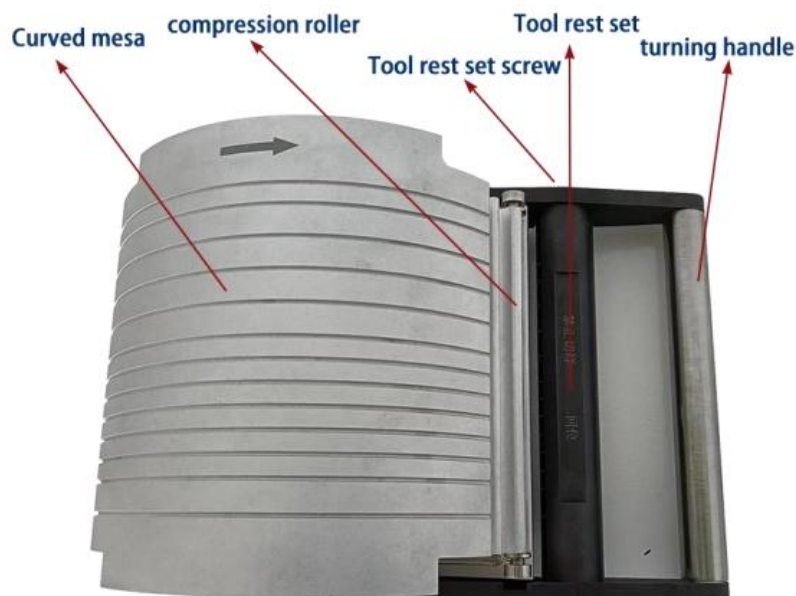
Se puede obtener buenos resultados dentro de una temperatura ambiente entre 10 y 40 °C y con una humedad relativa entre 30 - 80 %; y en un ambiente sin vibraciones ni agentes corrosivos.

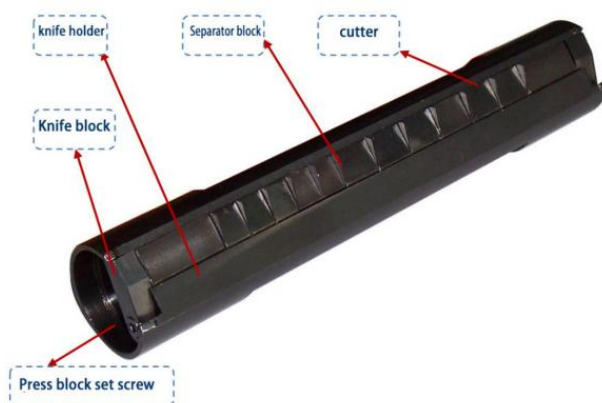
Especificaciones técnicas

Largo de la probeta:	230 mm
Espesor de la probeta:	< 0,25 mm
Ancho de la probeta:	15 ± 0,1 mm
	20 ± 0,1 mm (opcional)
Dimensiones:	340 mm x 240 mm x 170 mm
Peso bruto:	25 kg

Composición

La cortadora de probetas está compuesta por el equipo principal, superficie curvada, manivela giratoria, sujetador de herramienta, rodillo de compresión y caja de repuestos con cuchillos de repuesto (a un costado de la mesa curvada).





Cómo reemplazar la cuchilla

- Coloque la caja de herramientas adelante, afloje los tornillos que sujetan el portacuchillas con la manivela lateral, retire el portacuchillas e inspeccione cuidadosamente si la cuchilla tiene alguna melladura.
- Afloje los tornillos que fijan el bloque de cuchillas en el portacuchillas, separe el bloque y retire la cuchilla usada colocándola en un lugar seguro.
- Instale la nueva cuchilla y el espaciador en la misma secuencia en que se desinstaló. Asegure el bloque de la cuchilla contra la parte inferior de la ranura evitando que las cuchillas sobresalga y apriete firmemente la cuchilla.
- Antes de reinstalar el portacuchillas, asegúrese que cada cuchilla esté instalada en la ranura respectiva y que la cuchilla sobresalga. De lo contrario, la cuchilla no quedará bien instalada o estorbará en la ranura.

Precauciones

- La cortadora de probetas puede cortar películas de varias capas a la vez, pero el espesor total no debe exceder de 0,25 mm.
- No roque el borde cortante del portacuchillas durante el proceso de corte para evitar lesiones físicas.
- Al momento de cortar una probeta, tire la manivela de atrás hacia adelante según la dirección de la flecha; y corte de una sola vez en lugar de hacerlo en varias pasadas. Después de cortar, el portacuchillas debe quedar delante de la mesa curvada.
- Al instalar o desinstalar el portacuchillas, tire éste hacia delante de la mesa curvada; es decir, en posición "No en posición de corte".
- Cuando corte films de varias capas, siempre que no exijan mucho esfuerzo, puede colocar menos capas del film, para evitar dañar las cuchillas.

Operación de corte de probetas

- Se puede ajustar el número de corte. El ancho estándar es de 15 mm y el corte se realiza con una cuchilla con bisel por un lado. La cuchilla debe instalarse de modo que el bisel quede hacia afuera; de lo contrario, la cuchilla no cortará la probeta.
- Si se desea cortar varias capas, el largo de las probetas debe ser como mínimo 300 mm; pero lo recomendable es que debe tener 330 mm. Uno de los lados de la mesa curvada tiene una ranura individual y el otro lado tiene doble ranura. El operador debe aplicar una determinada presión según la probeta que se corte.
- Gire la manivela, posicione el portacuchillas hacia atrás, tire los rodillos prensadores en ambos lados y posícionelos en la ranura del marco; coloque la película plástica sobre la mesa curvada y aplánela sobre la mesa. Inserte primero un lado en la ranura por un lado de la mesa curvada, mueva el rodillo prensador para comprimir la película y tire el lado comprimido para sujetarla. Haga lo mismo con el otro lado de la película y aplánela.
- Verifique con atención si la película está cerca a la superficie de la mesa curvada y revise que no haya pliegues o protuberancias. Ahora puede tirar la manivela desde atrás hacia adelante (en dirección de la flecha) hacia la posición de "No corte de probeta". No tire hacia atrás antes de retirar el film; de lo contrario, dañará la película recién cortada.

- Tire el rodillo de compresión y posicione dentro de la ranura y tire la película por ambos lados. Una vez retirada la probeta, tire la manivela para posicionar el portacuchillas hacia atrás en posición de "Carga y corte de probeta) dejándola lista para el siguiente corte.

Mantenimiento y almacenamiento de la cortadora de probetas

No toque el borde de corte de la cortadora al momento de trasladar el aparato. De lo contrario, podría sufrir lesiones físicas.

Después de usar el aparato, debe engrasarlo con grasa antioxidante y eliminar dicha grasa antes de realizar el corte.

Después de cortar una probeta, todos los accesorios deben colocarse en su lugar para evitar que se pierdan.

otros productos

Medidor de densidad aparente



Aparato para ensayos de termocontracción



Calorímetro de barrido diferencial

