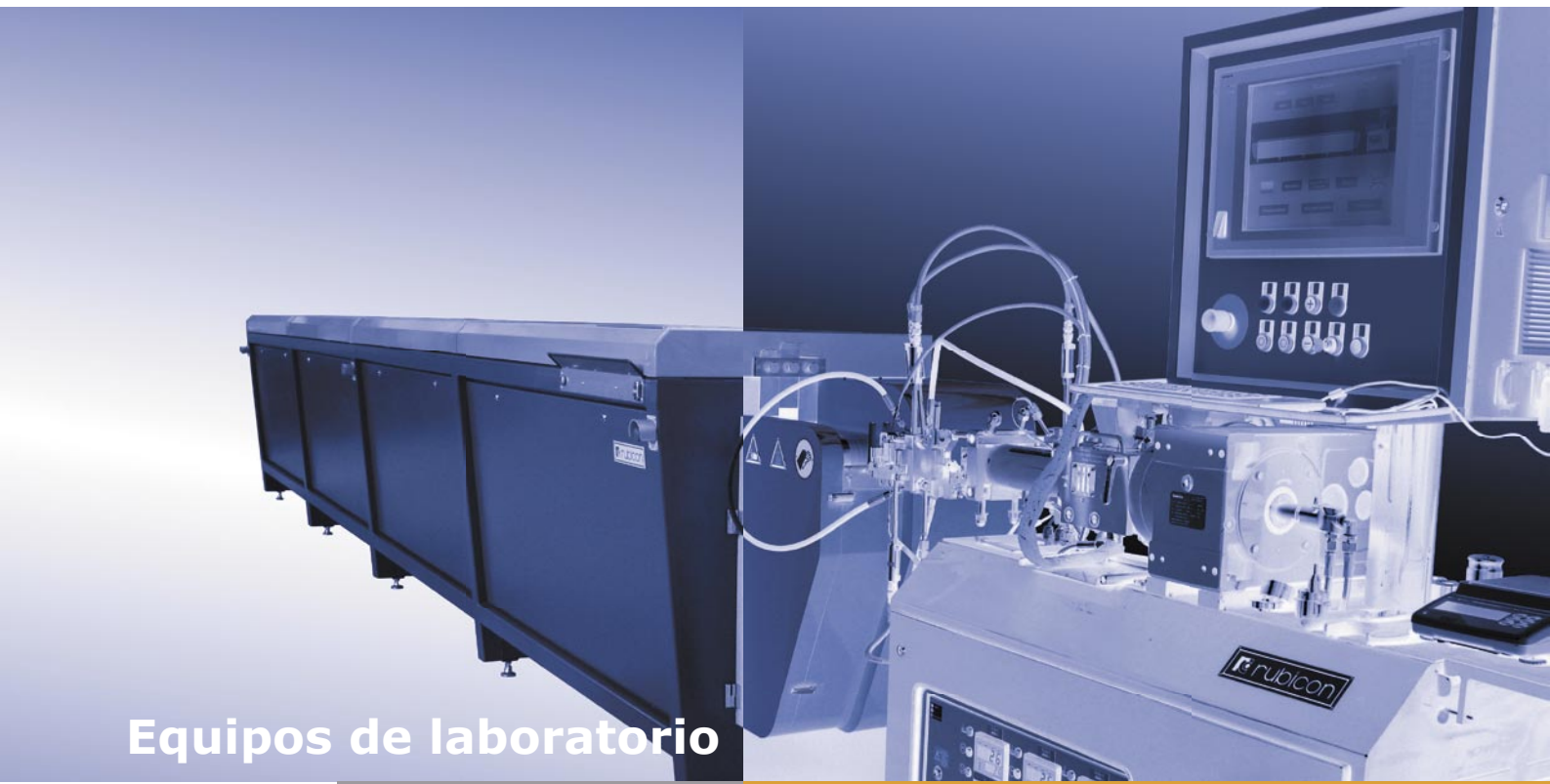




## Tailor-made Rubber Extrusion



Equipos de laboratorio

SPAN

# Equipos de laboratorio

rubicon fabrica maquinarias con las características técnicas requeridas para grandes producciones especialmente para el desarrollo, ensayo y control de productos de caucho bien sea en laboratorios así como institutos científicos.

## rubicon Laboratorio de extrusión



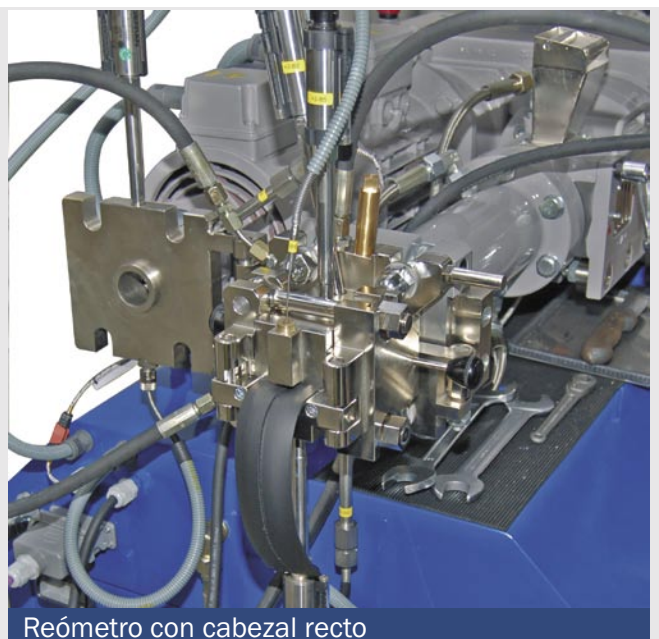
Laboratorio de extrusión EEK 32.12 L - 4,0/90

El diseño compacto y ahorro en espacio físico hacen de rubicon-laboratorio de extrusión un equipo de aplicación universal para:

- Desarrollo de recetas y procesamiento de pruebas.
- Inspección en el control de calidad.
- Producción de muestras y de pequeños lotes en serie.
- Producción de tiras de caucho.

### Características

- El diseño especial del rodillo permite una fácil limpieza durante el cambio del material
- Control de temperatura para el tornillo, cilindro y cabezal
- Rheómetro permite la determinación de las características reológicas de los compuestos de caucho
- Cabezal recto con dado Garvey
- IPC con un software especial para el registro y evaluación de datos



Reómetro con cabezal recto

El laboratorio de extrusión esta equipado con la última tecnología de medición y un software apropiado para la determinación del comportamiento de la extrudabilidad del compuesto de caucho.

## Aplicación

- Determinación de la viscosidad y la presión del compuesto de caucho
- Pruebas de extrudabilidad del compuestos con el dado Garvey
- Medición de la temperatura del compuesto y flujo de presión en función a la configuración de la extrusora



Laboratorio de extrusión con banda transportadora

### Datos técnicos del laboratorio de extrusión

Díámetro del tornillo	32 mm
Longitud del tornillo L/D	12 D, efectivo
Velocidad del tornillo	3...90 min <sup>-1</sup>
Max. producción	ca. 25 kg/h
Max. potencia	4 kW

## rubicon Línea de laboratorio de extrusión

La línea de laboratorio de extrusión se utiliza para el desarrollo de recetas, procesamiento de pruebas y control de calidad antes de liberar la prueba a producción.

### Laboratorio de extrusión



- Preferiblemente con extrusora con degasificador o tipo standard con tornillo de diámetro de 32 o 45 mm
- Completado con un cabezal reométrico recto, transversal u on - line.
- Cabezal recto con dado Garvey que permite la determinación de la extrudabilidad conforme con las norma ASTM D 2230-96
- Reómetro permite la determinación de las características reológicas de los compuestos de caucho

### Túnel por aire caliente

- 8m de sección de aire caliente para la vulcanización en continuo de la goma extruída
- Efectivo paso del calor mediante el método de flujo inverso
- Velocidad de aire ajustable mediante regulación del ventilador de aire caliente
- Óptimo consumo de la energía debido a la función de recirculación de aire



Túnel por aire caliente RC-HLT 8 EL

La línea de laboratorio de extrusión también puede utilizarse para la producción de muestras o lotes pequeños en serie de perfiles y mangueras de diferentes compuestos.

- Banda transportadora con velocidad sin escala ajustable
- La apertura neumática de la tapa permite libre acceso al extrudado
- Control y visualización de las condiciones previas, tanto para la evaluación práctica de la extrusión y del comportamiento de los compuestos en la vulcanización y la fabricación industrial de productos pequeños.

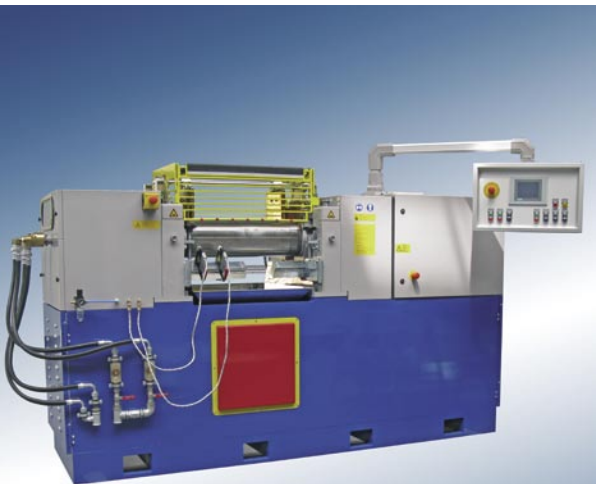


#### Datos técnicos del túnel por aire caliente

Calefacción	36,6 kW Calefacción de aire eléctrico
Circulación de aire	Ventilador de aire caliente
Rango de temperatura	100 - 250 °C
Velocidad del aire	aprox. 15 m/s
Velocidad de la correa	0,5 - 15 m/min

## rubicon Molino de laboratorio

El ámbito de aplicación, diseño personalizado, así como un alto estándar de seguridad son las características de los molinos de laboratorio rubicón. Su diseño cumple con todos los requisitos que exige un moderno laboratorio de ensayos.



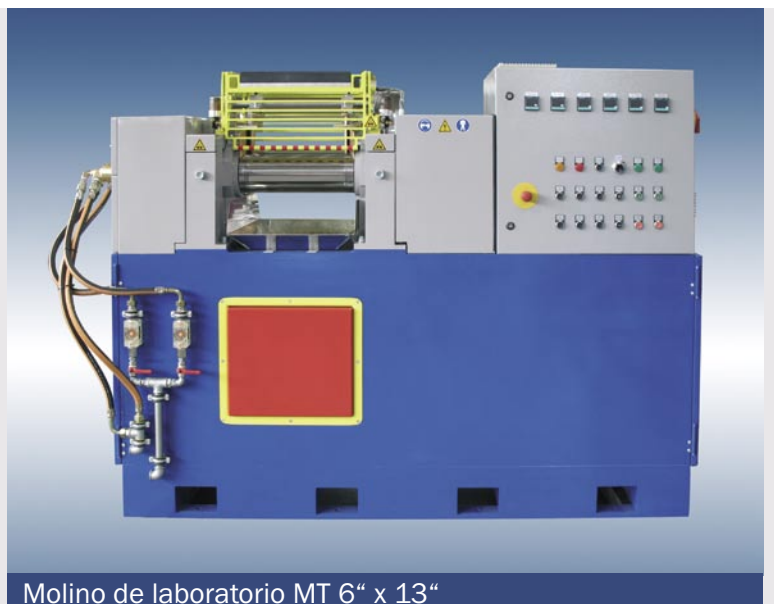
Molino de laboratorio MT 8" x 20"

rubicón - molinos de laboratorio son de aplicación universal para:

- Desarrollo de recetas y ejecución de pruebas en el laboratorio.
- Control de calidad.
- Precalentamiento, mezcla, plastificación, y extracción de capas durante tarea experimental.
- Producción de pequeñas cantidades para tareas de producción.
- Producción de compuesto para tiras de caucho.
- Levantamiento, refrigeración, rodamiento de las cargas de mezcla descargada por la amasadora del caucho.

### Características

- Diseño compacto y ahorro en espacio físico
- Alto estándar de seguridad
- Ámbito de aplicación de diseño personalizado
- Refrigeración y calefacción de rodillos
- Equipo con pantalla táctil y software especial para el registro de datos y evaluación de los mismos.



Molino de laboratorio MT 6" x 13"

La multiplicidad variante de los equipos permiten el uso del molino de laboratorio en diversas gamas.

## Equipos

- Con motor individual para los rodillo o una unidad principal con fricción fija
- Velocidad del rodillo fija o infinitamente variable
- Ajuste motorizado de los rodillos
- Tipo de rodillos con perforación periférica o con perforación cuello de botella
- Dispositivo de corte de tiras
- Medición de presión del rodillo



Dispositivo de corte de tiras o laminas

### Datos técnicos del molino de laboratorio

	MT 6" x 13"	MT 8" x 20"
Diámetro del cilindro	150 mm / 6"	200 mm / 8"
Longitud del cilindro	330 mm / 13"	500 mm / 20"
Potencia max.del motor	5,5 kW	7,5 kW
Velocidad del cilindro frontal	19,3 min <sup>-1</sup> *	21 min <sup>-1</sup> *
Velocidad del cilindro trasero	22,5 min <sup>-1</sup> *	24 min <sup>-1</sup> *
Capacidad de carga	0,5 - 1 kg	1 - 2 kg

\* con fricción fija o con operación individual con un rango de 1:4 entre un rodillo y otro

## Contacto

rubicon Gummitechnik und Maschinenbau GmbH  
Hans-Dittmar-Straße 3  
06118 Halle/Saale  
GERMANY

Teléfono +49 345 5 30 15 - 0  
Fax +49 345 5 30 15 - 15  
E-mail [info@rubicon-halle.de](mailto:info@rubicon-halle.de)  
Internet [www.rubicon-halle.de](http://www.rubicon-halle.de)

