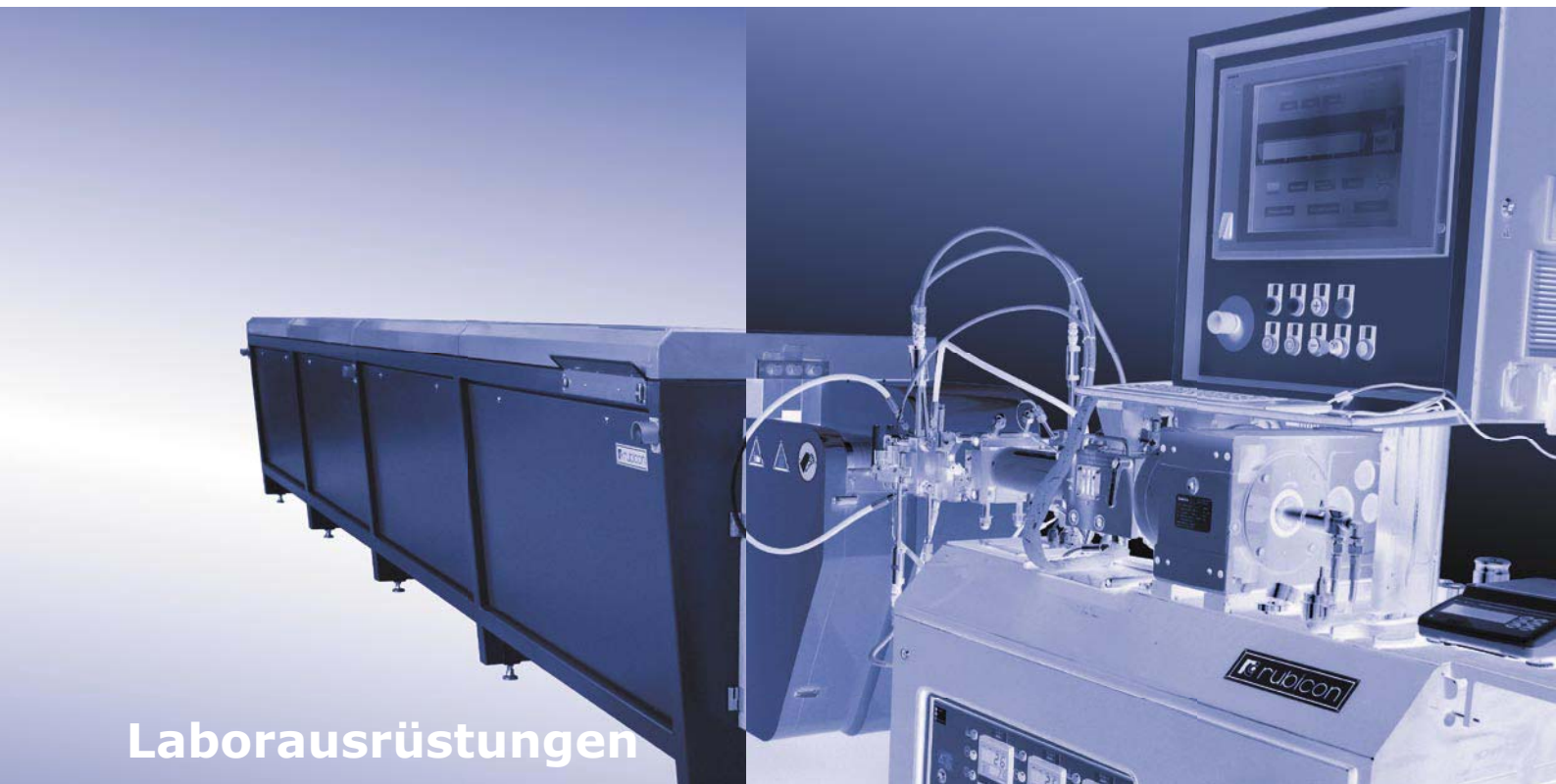




Tailor-made Rubber Extrusion



Laboraüstungen

Laborausrüstungen

Speziell für die Entwicklung, Erprobung und Kontrolle von Gummierzeugnissen in Betriebslaboratorien oder wissenschaftlichen Instituten fertigt rubicon Ausrüstungen mit allen technischen Merkmalen großer Produktionsmaschinen.

rubicon Laborextruder



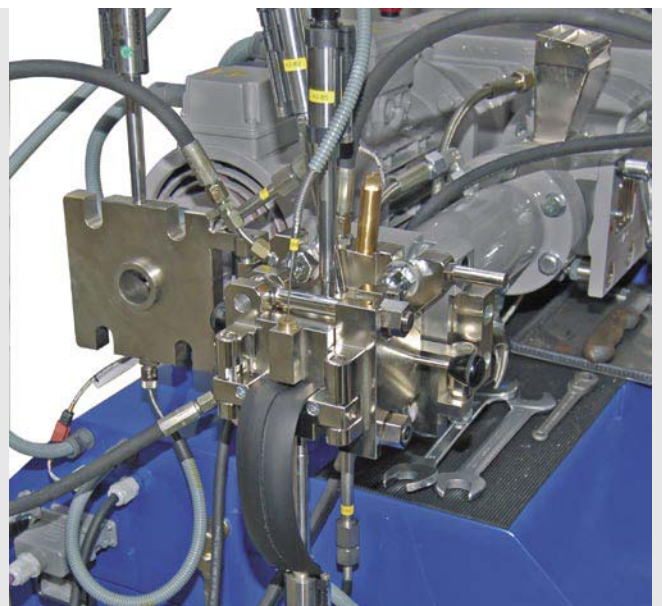
Laborextruder EEK 32.12 L - 4,0/90

Die kompakte und Platz sparende Konstruktion macht den rubicon-Laborextruder universell einsetzbar:

- Zur Rezeptentwicklung und Verarbeitungsprüfung
- Zur Freigabepfung in der Qualitätskontrolle
- Für die Produktion von Mustern und Kleinserien
- Zur Rohlingsherstellung für Kompressionsformen

Eigenschaften

- spezielle Speisewalzenkonstruktion zur leichten Reinigung bei Materialwechsel
- Temperaturregelung für Schnecke, Zylinder und Werkzeug
- Rheometerwerkzeug zur Ermittlung der rheologischen Eigenschaften von Kautschuk-Mischungen
- Geradeauswerkzeug mit Garvey-Düse
- Ausstattung mit IPC und spezieller Software zur Datenerfassung und -auswertung möglich



Geradeaus- und Rheometerwerkzeug

Ausgestattet mit modernster Messtechnik und der entsprechenden Software wird der Laborextruder zur Bestimmung des Extrusionsverhaltens von Kautschukmischungen eingesetzt.

Anwendung

- Bestimmung von Scher- und Dehnaviskosität der Kautschukmischung
- Prüfung der Extrudierbarkeit von Mischungen mit Garvey-Düse
- Ermittlung von Massetemperatur- und Massedruckverlauf in Abhängigkeit von den Extrudereinstellungen



Laborextruder mit Abzugsband

Technische Daten Laborextruder

Schneckendurchmesser	32 mm
L/D-Verhältnis	12 D, effektiv
Schneckendrehzahl	3...90 min ⁻¹
Max. Ausstoß	ca. 25 kg/h
Max. Antriebsleistung	4 kW

rubicon Labor-Extrusionslinie

Die Labor-Extrusionslinie wird für die Rezepturenentwicklung und Verarbeitungsprüfung im Gummiprüflabor eingesetzt. Auch in der Qualitätskontrolle zur Freigabeproofung findet sie ihren Einsatz.

Laborextruder



- Vorzugsweise als Vakuum-, aber auch als Standardextruder, mit 32 oder 45 mm Schneckendurchmesser
- Komplettiert mit Geradeaus-, Quer- oder On-line-Rheometerwerkzeug
- Geradeauswerkzeug mit Garvey-Düse ermöglicht die Beurteilung der Extrudierbarkeit nach ASTM D 2230-96
- Rheometerwerkzeug erlaubt Bestimmung der Scher- und Dehnavisiosität unter praxisnahen Bedingungen

Heißlufttunnel

- 8 m Heißluftstrecke zur kontinuierlichen Vulkanisation der Kautschuk-Extrudate
- effektiver Wärmeübergang durch Gegenstromprinzip
- hohe Luftgeschwindigkeit durch regelbaren Heißluftventilator
- Luftzirkulation erfolgt nahezu im Umluftbetrieb, wodurch eine optimale Energieausnutzung erreicht wird



Heißlufttunnel RC-HLT 8 EL

Die Labor-Extrusionslinie kann ebenfalls für die Produktion von Mustern oder Kleinserien von Profilen und Schläuchen unterschiedlicher Kautschukmischungen eingesetzt werden.

- Geschwindigkeit des Förderbandes stufenlos regelbar
- Freier Zugang zum Extrudat über pneumatisch zu öffnende Deckel
- Steuerung und Visualisierung bieten alle Voraussetzungen sowohl für die praxisnahe Beurteilung des Extrusions- und Vulkanisationsverhaltens der Mischungen als auch der industriellen Fertigung kleiner Produkte

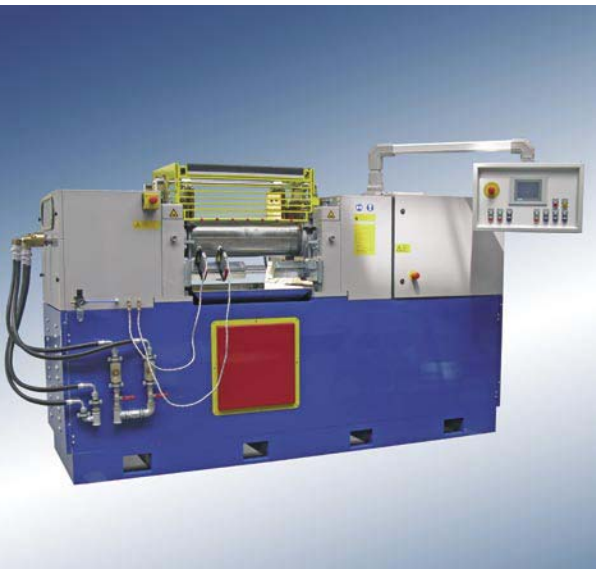


Technische Daten Heißlufttunnel

Heizung	36,6 kW Elektrolufferhitzer
Luftumwälzung	Heißluftventilator
Temperaturbereich	100 - 250 °C
Luftgeschwindigkeit	ca. 15 m/s
Bandgeschwindigkeit	0,5 - 15 m/min

rubicon Laborwalzwerk

Die kundenspezifischen Gestaltungsmöglichkeiten sowie ein hoher Sicherheitsstandard sind Kennzeichen der rubicon - Laborwalzwerke. In ihrer Ausführung erfüllen sie alle Anforderungen eines modernen Prüflabors.



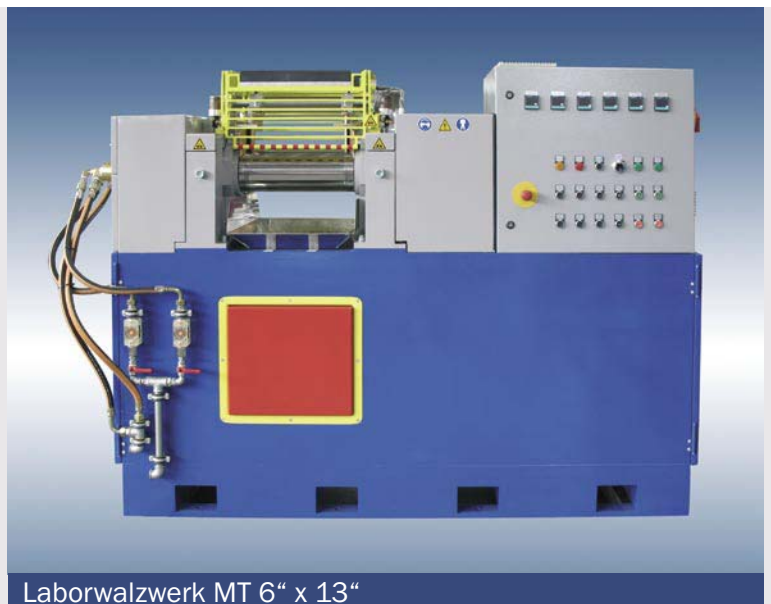
Laborwalzwerk MT 8" x 20"

Die rubicon-Laborwalzwerke sind vielseitig einsetzbar:

- Zur Rezeptentwicklung und Verarbeitungsprüfung
- In der Qualitätskontrolle
- Zum Vorwärmen, Mischen, Plastizieren und Plattenziehen
- Zur Herstellung von Mischungsstreifen
- Zum Aufnehmen, Abkühlen und Auswalzen der vom Gummiknetter ausgestoßenen Mischungschargen

Eigenschaften

- Kompakte und Platz sparende Konstruktion
- Hoher Sicherheitsstandard
- Kundenspezifische Gestaltungsmöglichkeiten
- Kühl- oder temperierbare Walzen
- Ausstattung mit Touchscreen und spezieller Software zur Datenerfassung und -auswertung möglich



Laborwalzwerk MT 6" x 13"

Eine Vielzahl an Ausrüstungsvarianten ermöglicht den Einsatz des Laborwalzwerks in verschiedenen Bereichen.

Ausrüstungsvarianten

- Mit Einzelantrieb der Walzen oder Hauptantrieb mit fester Friktion
- Fester oder drehzahlvariabler Antrieb
- Motorische Walzenspaltverstellung
- Peripherisch gebohrte Walzen oder Walzen mit Flaschenhalsbohrung
- Streifenschneidvorrichtung
- Walzendruckmessung



Streifenschneidvorrichtung

Technische Daten Laborwalzwerk

	MT 6" x 13"	MT 8" x 20"
Walzendurchmesser	150 mm / 6"	200 mm / 8"
Ballenlänge	330 mm / 13"	500 mm / 20"
Max. Antriebsleistung	5,5 kW	7,5 kW
Walzendrehzahl vorn	19,3 min ⁻¹ *	21 min ⁻¹ *
Walzendrehzahl hinten	22,5 min ⁻¹ *	24 min ⁻¹ *
Chargengewicht	0,5 - 1 kg	1 - 2 kg

* mit fester Friktion oder bei Einzelbetrieb im Verstellbereich 1:4 der Walzen zueinander

Kontakt

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

Tel. +49 345 5 30 15 - 0
Fax +49 345 5 30 15 - 15
E-mail info@rubicon-halle.de
Internet www.rubicon-halle.de

