



Tailor-made Rubber Extrusion

Equipements de laboratoire

FR

Equipements de laboratoire

Spécialement pour le développement, les essais et le contrôle des produits en caoutchouc dans les laboratoires d'entreprises ou les instituts scientifiques, rubicon fabrique des équipements ayant toutes les caractéristiques techniques des grandes machines de production.

rubicon Extrudeuses de laboratoire



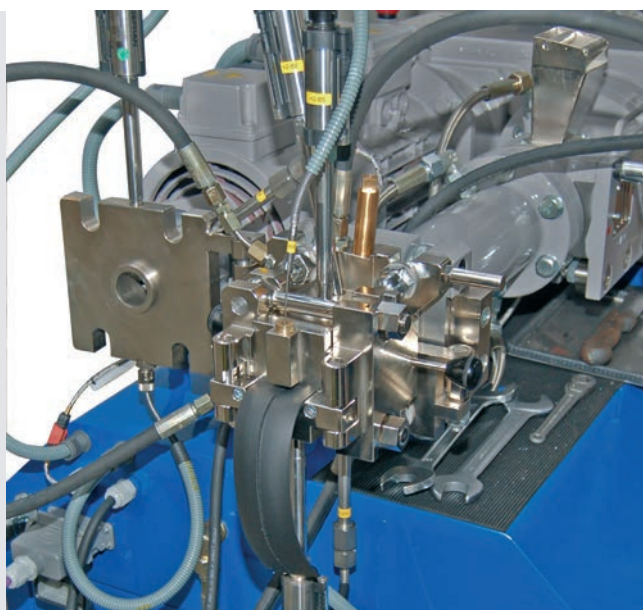
Extrudeuse de laboratoire EEK 32,12 L - 4,0 / 90

Du fait de sa construction compacte et peu encombrante, l'extrudeuse de laboratoire rubicon peut être utilisée de manière universelle:

- Pour le développement des recettes et le contrôle du traitement
- Pour la validation dans les contrôles de qualité
- Pour la production d'échantillons et de petites séries
- Pour la fabrication d'ébauches pour le façonnage par compression

Propriétés

- Construction spéciale du galet bourreur pour faciliter le nettoyage lors du changement de matériau
- Régulation de température pour la vis, le cylindre et l'outillage
- Outillage rhéométrique pour déterminer les caractéristiques rhéologiques des mélanges en caoutchouc
- Tête droite avec filière Garvey
- Equipement possible avec IPC et logiciel spécial pour l'acquisition et l'exploitation des données



Tête droite avec rhéomètre

Equipée avec la technique de mesure la plus moderne et des logiciels correspondants, l'extrudeuse de laboratoire est utilisée pour déterminer le comportement en extrusion de mélanges de caoutchouc.

Application

- Détermination de la viscosité de cisaillement et d'allongement du mélange caoutchouc
- Vérifier l'aptitude à l'extrusion des mélanges avec la filière Garvey
- Détermination de l'évolution de la température et de la pression de masse en fonction des réglages de l'extrudeuse



Extrudeuse de laboratoire avec tapis de transport

Caractéristiques techniques

Diamètre de vis	32 mm
Rapport L/D	12 D, effectif
Vitesse de vis	3...90 min ⁻¹
Débit max.	ca. 25 kg/h
Puissance max. d'entraînement	4 kW

rubicon Ligne d'extrusion de laboratoire

La ligne d'extrusion de laboratoire est utilisée pour le développement des recettes et le contrôle du traitement dans le laboratoire d'essais pour caoutchouc. Elle trouve également son utilisation dans le contrôle de qualité pour le contrôle de validation.

Extrudeuse de laboratoire



- De préférence en tant qu'extrudeuse-dégazeuse, mais aussi en tant qu'extrudeuse standard avec diamètre de vis de 32 ou 45 mm
- Complétée avec tête droite, rhéomètre transversal ou en ligne
- Tête droite avec filière Garvey permettant l'estimation de l'extrudabilité selon la norme ASTM D 2230-96
- Rhéomètre permettant de déterminer la viscosité, le cisaillement et l'allongement dans des conditions proches de la pratique.

Tunnel à air chaud

- Section à air chaud de 8 m pour vulcanisation continue des extrudats en caoutchouc
- Transfert de chaleur effectif via le principe de contre-courant
- Vitesse élevée de l'air par ventilateur à air chaud réglable
- La circulation d'air permet d'atteindre une utilisation optimale de l'énergie.



Tunnel à air chaud RC-HLT 8 EL

La ligne d'extrusion laboratoire peut également être utilisée pour la production d'échantillons ou de petites séries de profilés et de tuyaux de différents mélanges de caoutchouc.

- Vitesse de la bande de transport réglable en continu
- Accès libre à l'extrudât au moyen de portes à ouverture pneumatique
- Commande et visualisation offrent toutes les conditions préalables, tant pour l'évaluation proche de la pratique, pour le comportement des mélanges en extrusion et en vulcanisation, que pour la fabrication industrielle de petits produits.

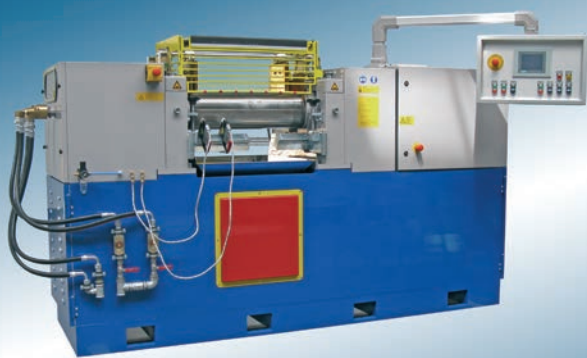


Caractéristiques techniques du tunnel à air chaud

Chauffage	36,6 kW Réchauffeur électrique d'air
Circulation d'air	Ventilateur à air chaud
Plage de température	100 - 250 °C
Vitesse de l'air	env. 15 m/s
Vitesse de défilement de la bande	0,5 - 15 m/min

rubicon Calandre de laboratoire

Les possibilités de conception selon les spécifications du client ainsi qu'un niveau de sécurité élevé sont les caractéristiques des calandres de laboratoire rubicon. De par leur exécution, elles répondent à toutes les exigences d'un laboratoire moderne d'essai.



Calandre de laboratoire MT 8" x 20"

Les calandres de laboratoire rubicon sont extrêmement polyvalentes:

- Pour le développement des recettes et le contrôle du traitement
- Dans le contrôle de qualité
- Pour préchauffer, mélanger, plastifier et laminer des plaques
- Pour la fabrication de bandes de mélange
- Pour intégrer, refroidir et laminer des charges de mélanges arrivant du malaxeur

Propriétés

- Construction compacte et peu encombrante
- Haut niveau de sécurité
- Possibilités de conception selon les spécifications du client
- Cylindres refroidis ou thermorégulés
- Equipement possible avec écran tactile et logiciel spécial pour l'acquisition et l'exploitation des données



Calandre de laboratoire MT 6" x 13"

Une multitude de variantes d'équipement permet l'utilisation d'une calandre de laboratoire dans différents domaines.

Variantes d'équipements

- Avec entraînement individuel des cylindres ou entraînement principal avec friction fixe
- Entraînement fixe ou à vitesse variable
- Réglage motorisé de l'entrefer des cylindres
- Cylindres percés à la périphérie ou cylindres avec alésage central
- Système de coupe de la bande
- Mesure de la pression entre les cylindres



Dispositif de coupe de bande

Caractéristiques techniques du malaxeur de laboratoire

	MT 6" x 13"	MT 8" x 20"
Diamètre des cylindres	150 mm / 6"	200 mm / 8"
Longueur de table des cylindres	330 mm / 13"	500 mm / 20"
Puissance max. d'entraînement	5,5 kW	7,5 kW
Vitesse du cylindre, avant	19,3 min ⁻¹ *	21 min ⁻¹ *
Vitesse du cylindre, arrière	22,5 min ⁻¹ *	24 min ⁻¹ *
Poids de la charge	0,5 - 1 kg	1 - 2 kg

* avec friction fixe ou pour un entraînement individuel dans la plage de réglage 1: 4 entre les cylindres

Contact

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

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

