



# Protex 101

*Circular knitting machine for the production of tubular knitted fabrics*  
*Machine circulaire de crochet pour la fabrication de mailles tubulaires*  
*Máquina circular de tejido de punto para fabricar tejidos tubulares*



Protex machine is designed to produce a variety of products depending on some constructional differences in the machine and on the yarn used. These differences will vary the application of the final product.

#### PROTEX 101

Uses polypropylene yarns both multifilament and monofilament. Being the monofilament for cut pile effect (bouclé) and the multifilament for the base knit.  
**Application:** Sponges and other cleaning products.

#### PROTEX 101-A

Using polypropylene raffia yarns.  
**Application:** Sponges and other cleaning products.

#### PROTEX 101-B

Using polyethylene lurex yarns and metallic yarns.  
**Application:** Sponges and other cleaning products.

#### PROTEX 101-C

Using cotton yarns.  
**Application:** Sponges and other personal cleaning products.

#### PROTEX 101-D

Using steel, metallic and plastic yarns.  
**Application:** Home cleaning.

#### PROTEX 101-E

Using thick natural fiber yarns such as jute.  
**Application:** Sponges and other personal cleaning products.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Complete thread guide and cylinder.
- Diameter of cylinder and quantity of needles are determined according to sample.
- Electronic stop motion in case of yarn breakage.
- Electronic stop motion in case of needle breakage.
- Attached creel with individual tensioners for bobbins.
- Electronic speed variator.
- Density regulation system.
- Positive feeding device for weft threads.
- Rolling of the production in the lower part of the machine.
- Production control with interior light.
- Pre-selection electronic meter counter.
- Security general stop.
- Security and protection system under EC regulation.

La machine Protex est conçue pour produire une variété de produits selon le modèle de la machine et le fil utilisé. Ces différences feront varier l'application finale du produit.

#### PROTEX 101

Utilisation de fils de polypropylène multifilament et monofilament. Le monofilament pour la maille bouclé et le multifilament pour la base du tissu.  
**Application:** Pour les éponges et autres articles de nettoyage.

#### PROTEX 101-A

Utilisation de fils de raphia polypropylène.  
**Application:** Pour les éponges et autres articles de nettoyage.

#### PROTEX 101-B

Utilisation de fil de lurex de polyéthylène et fils métalliques.  
**Application:** Pour les éponges et autres articles de nettoyage.

#### PROTEX 101-C

Utilisation de fils coton.  
**Application:** Pour les éponges et autres produits de nettoyage personnel.

#### PROTEX 101-D

Utilisation de fils d'acier, métallisés et plastiques orientés.  
**Application:** Pour le nettoyage domestique.

#### PROTEX 101-E

Utilisation de gros titrages de fibres naturelles, comme d'agavé et de jute.  
**Application:** Pour les éponges et autres articles de nettoyage personnel.

#### DONNÉES TECHNIQUES

- Un cylindre et guide fil complet.
- Diamètre des cylindres et quantités d'aiguilles se déterminent selon échantillon à produire.
- Arrêt électronique pour rupture de fils.
- Arrêt électronique pour rupture d'aiguilles.
- Centre porte bobines, avec tendeurs individuelles incorporés.
- Variateur électronique de vitesse.
- Système de régulation de densité.
- Alimentateur positif pour fils de trame.
- Sortie du produit en rouleau dans la partie inférieure de la machine.
- Lumière intérieure pour contrôler la production.
- Compteur électronique de mètres avec présélection.
- Arrêt générale de sécurité.
- Système de sécurité et protection selon normative CE.

La máquina Protex está diseñada para producir distintos productos en función del modelo e hilado utilizados. Estas diferencias harán variar la aplicación final del producto.

#### PROTEX 101

Utilización de hilados de polipropileno de multifilamento y monofilamento. Siendo el monofilamento para el tejido bouclé y el multifilamento para el tejido de base.  
**Aplicación:** Para esponjas y otros productos de limpieza.

#### PROTEX 101-A

Utilización de hilados de rafia de polipropileno.  
**Aplicación:** Para esponjas y otros productos de limpieza.

#### PROTEX 101-B

Utilización de hilados de lurex de polietileno e hilados metálicos.  
**Aplicación:** Para esponjas y otros productos de limpieza.

#### PROTEX 101-C

Utilización de hilados de algodón.  
**Aplicación:** Para esponjas y otros productos de limpieza personal.

#### PROTEX 101-D

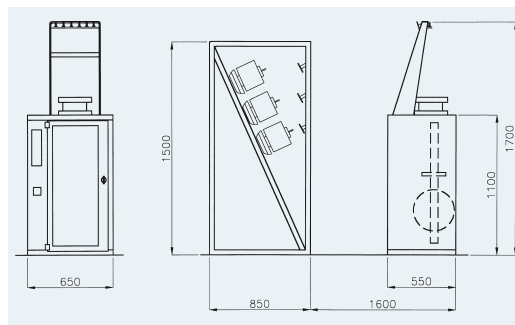
Utilización de hilados de acero, metalizados y plástico orientado.  
**Aplicación:** Para limpieza doméstica.

#### PROTEX 101-E

Utilización de hilados gruesos de fibras naturales, como pita y yute.  
**Aplicación:** Para esponjas y otros productos de limpieza personal.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Un cilindro y guía hilos completo.
- Diámetro del cilindro y cantidad de agujas a determinar según muestra a realizar.
- Paros electrónicos por rotura de hilos.
- Paros electrónicos por rotura de agujas.
- Fileta porta-bobinas, con tensores individuales incorporados.
- Variador electrónico de velocidad.
- Sistema de regulación de densidad.
- Alimentador positivo para hilos de trama.
- Recogida del producto en rollos en la parte inferior de la máquina.
- Luz interior de control de producción.
- Contador electrónico de metros con preselección.
- Paro general de seguridad.
- Sistema de seguridad y protección bajo normativa CE.



Copyright By Rius. This brochure contains photos and technical data for information only, without contractual engagement. Rius reserves the right to introduce any modifications in the design and/or equipment.  
Copyright By Rius. Les photos et données contenues dans ce catalogue, seront considérées à titre indicatif et ne représentent pas une obligation contractuelle. Rius se réserve le droit d'introduire modifications au dessin ou équipement.  
Copyright By Rius. Las imágenes y datos contenidos en este catálogo, serán contemplados a título indicativo y no revisten obligación contractual. Rius se reserva el derecho a introducir modificaciones de diseño y/o equipamiento.



CONSTRUCCIONES METALÚRGICAS ESPECIALES, S.A.

Ctra. Manresa-Solsona, km. 4'2 • Polígon Industrial "Pla dels Vinyats" • E-08250 Sant Joan De Vilatorrada (BARCELONA)  
Tel.: 34 - 938 76 44 22\* • Fax: 34 - 938 76 41 49 • E-mail: vrc@rius-comatex.com • www.rius-comatex.com