

# Accesorio para cortar Poliestireno (Polyfan® / Telgopor®) en CNC-Routers

La empresa AXIAL Maquinaria Industrial desarrolló un accesorio de corte térmico para instalar en todas las marcas de CNC- Routers.



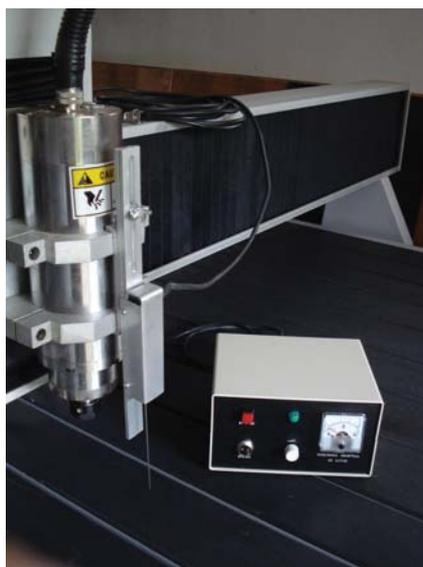
Por Nicolás V. Castiglione,  
de Axial Maquinaria Industrial.  
Diseñador, Especialista en  
Gestión Estratégica de Diseño (UBA).

## Termo-Cutter

El nuevo accesorio está compuesto básicamente por una aguja de hasta 100mm de longitud y 1 mm de diámetro, conectada a un dispositivo electrónico que permite regular la temperatura según la densidad del material. La entrada se conecta a la red (220 VCA) pero la resistencia opera con baja tensión (máximo 9VCA); consume hasta 3A y cuenta con un fusible electrónico de reposición automática destinado a proteger la aguja térmica. La velocidad de corte respeta los estándares internacionales, encontrándose entre 4 y 10 mm/segundo.

La herramienta térmica para routers soluciona dos inconvenientes que hasta ahora tenían todos aquellos trabajadores del poliestireno: para los usuarios de máquinas de corte por alambre, ya no tendrán que cortar una parte del diseño para calar los centros. Y para quienes cortan ese material con fresa, ya no deberán soportar a la molesta viruta invadiendo todo el taller.

Fabricado para instalarse en todas las marcas de routers. La adaptación del soporte de la aguja térmica al cabezal fresador puede realizarse de infinitas maneras, siendo la más simple pegar el soporte de la aguja con cinta bifaz.



La herramienta térmica para routers soluciona dos inconvenientes que hasta ahora tenían quienes trabajan con poliestireno: los usuarios de máquinas de corte por alambre no tendrán que cortar una parte del diseño para calar los centros, y quienes cortan ese material con fresa ya no deberán soportar la molesta viruta invadiendo el taller.

Está especialmente diseñado para trabajos en poliestireno expandido (Telgopor®), y poliestireno expandido de alta densidad (Polyfan®), pero también se han obtenido muy buenos resultados en otros materiales.

Es recomendable colocar el material a cortar apoyado sobre un plancha de poliestireno de aproximadamente 10mm de espesor, sujeta a la mesa del router, el cual se empleará como material de sacrificio,

o separarlo algunos milímetros de la mesa, para evitar que la aguja se doble.

### Poliestireno

El poliestireno es un polímero de gran interés industrial, por ese motivo se utiliza en innumerable cantidad de procesos productivos. Este no es un dato menor, significa que el nuevo dispositivo de corte posiciona al usuario para ofrecer productos y servicios de toda índole: aislantes eléctricos, térmicos y acústicos; envases descartables y moldeo. También es de uso frecuente para la fabricación de letreros, donde este material es habitualmente sellado o estucado, para luego ser coloreado con pintura látex.

La construcción es una de las industrias que le brinda aplicaciones por doquier; utilizándose en facha-

das, bovedillas, cubiertas, suelos, etc. Su capacidad de aligeramiento de losas convierte al poliestireno en un material estratégico para la edificación de casas, edificios, oficinas, etcétera.

Reduce los costos de obra. Sustituye a los materiales más pesados minimizando el propio peso de la construcción, añadiendo aislamiento térmico-acústico. ■

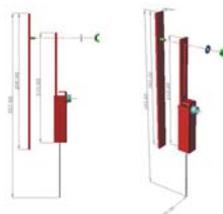
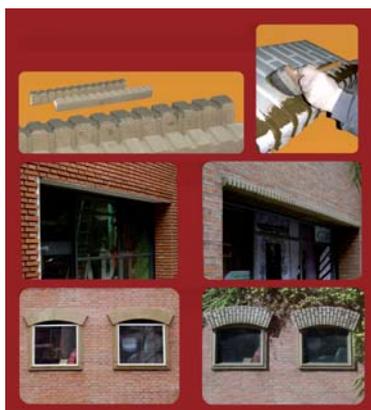
Patente en trámite.

Las marcas mencionadas en esta nota son registradas por sus titulares.

Informes: Axial Maquinaria Industrial

[www.axial.com.ar](http://www.axial.com.ar)

[maquinarias@axial.com.ar](mailto:maquinarias@axial.com.ar)



La presente ilustración indica las dimensiones del accesorio.

Trabajos en poliestireno expandido (EPS) realizados por la Empresa Visual Production sobre frentes de edificios.

## NUEVO PRODUCTO

Accesorio para corte de Polyfan® y Telgopor® con herramienta térmica, aplicable a todas las marcas de CNC-ROUTER. Permite regular la temperatura en caso de ser necesario según la densidad del material por medio de un dispositivo electrónico. Incluye una **aguja de hasta 100 mm. de largo y 1mm. de diámetro**. Adaptable fácilmente sobre cualquier cabezal de ROUTER. Se conecta a 220VCA y trabaja con 9VCA. También puede cortar otros materiales. "**Velocidad de corte entre 4 y 10 mm/seg**". Patente en trámite.



**AXIAL**<sup>®</sup>  
MAQUINARIA INDUSTRIAL

[www.axial.com.ar](http://www.axial.com.ar)  
[maquinarias@axial.com.ar](mailto:maquinarias@axial.com.ar)



Maipú 359, 3° "42" C1006ACA - Ciudad de Buenos Aires, ARGENTINA - Tel/Fax: ++54(011) 4325-7880 / 4325-9295.