

*Techno Plastic*



Automatic Winder & Wrapping System    Aspador-Envolvedor Automático

**V**ersatile, reliable, and advantageous: these are only several of the adjectives that can be attributed to the automatic winder & wrapping system manufactured by Techno Plastic. Introduced in 2004, this system continues to represent one of our greatest, self-evident successes.

The winder & wrapping machine, which can work autonomously adjacent to any monofilament extrusion line, operates completely automatically. This technology is the missing link in automating the entire monofilament production process. With this system, complex layout projects, perfectly adaptable to various needs, can be realized. Due to an extraordinarily flexible software, the machine, in fact, can very easily be adapted to variations in filament diameter, hank size, hank length, and collection speed.

**V**ersátil, fiable, ventajoso: son sólo algunos de los adjetivos que pueden emplearse con relación al sistema automático de aspador-envolvedor producido por Techno Plastic. Creado en 2004, este sistema continúa siendo uno de nuestros mayores y más conocidos éxitos.

El aspador-envolvedor, que puede funcionar autónomamente al lado de cualquier línea de extrusión de monofilamento, trabaja de modo enteramente automático, por lo que constituye el eslabón que faltaba a fin de automatizar integralmente el proceso productivo.

Con este sistema es posible realizar proyectos de distribución complejos y perfectamente adaptables a diferentes requerimientos. En efecto, gracias a un software extraordinariamente flexible, la máquina se adapta con gran facilidad a variaciones de diámetro del hilo, dimensiones y longitud de la madeja y velocidad de recogida.



## **AUTOMATIC WINDER & WRAPPING SYSTEM COMPLETELY AUTOMATED CYCLE FOR MONOFILAMENT PRODUCTION**

## **ASPADOR-ENVOLVEDOR AUTOMÁTICO CICLO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO PARA LA PRODUCCIÓN DE MONOFILAMENTO**

**I**ncredibly multi-functional and versatile, the winder & wrapping machine has been successfully tested producing filaments measuring less than 0.15mm in diameter and at the other end of the scale, producing filaments greater than 2.5mm in diameter. With very fine filaments, the system allows for movement of the fibers from the winder to the wrapper, with actions studied to almost entirely reduce any misalignment of the fibers, consequently allowing for an excellent layout quality for the packaging. Instead, with filaments having a large diameter, the collecting of fibers, or any other product, is still carried out with the residual latent heat, allowing for a definitive stabilization for the hank. Upon the Client's request, the hank can be easily moved to the subsequent cut length unit.

**I**ncreíblemente multifunción y adaptable, el aspador-envolvedor ha sido probado con éxito utilizando hilos de diámetros inferiores a 0,15 mm y superiores a 2,5 mm en espesor. En los casos de hilos muy delgados, el aspador permite un movimiento de las fibras desde el cilindro hacia el envolvedor de manera estudiada a fin de reducir casi por entero la desalineación de las fibras, garantizando de esta forma, una óptima calidad de confección. En cambio, en los casos de hilos de gran diámetro, la recogida de fibras o cualquier otro producto se ejecuta con calor latente residual, obteniéndose así una excelente estabilidad en madeja. Una de las sucesivas posibilidades es la colocación de las unidades de producto preparadas que, bajo pedido del cliente, pueden ser fácilmente desplazadas hacia las sucesivas estaciones de corte.

**T**he winder & wrapping machine is particularly recommended for large volumes of production, or where the production cycle requires constant operator attention. The automatic winder & wrapping system removes the need for constant operator attention and allows for lower labour costs. In fact, this completely automatic cycle eliminates the residual risk of the production shutdown due to operator fatigue and it also eliminates labour for the operator, who no longer needs to repeatedly carry out every manual procedure cycle near moving parts. By completely operating automatically, this machine also allows for an increase in line speed, which cannot be easily managed manually, in this case, allowing not only for lower labour costs, but also for increased production.

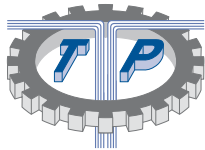
**E**l aspador-envolvedor es particularmente recomendado donde están previstos notables volúmenes de producción o elevadas frecuencias de ciclos productivos, ya que garantiza además un notable ahorro de mano de obra. En efecto, el ciclo completamente automático permite alcanzar una gran reducción del riesgo residual para el operador, que no debe ya ejecutar repetidamente en cada ciclo procedimientos manuales en piezas móviles. Asimismo, funcionando de manera completamente automática ofrece un incremento de la velocidad de la línea que difícilmente puede gestionarse de modo manual, garantizando de esta forma no sólo un ahorro de mano de obra sino también un incremento productivo.



**T**he system's dimensions are tightly linked to the bundle of monofilament required by the Client. The investment has easy returns in the above stated lower labour costs, as compared to the purchase of traditional winder and wrapping machinery.

**E**l tamaño del aspador esta correlacionado a las dimensiones de la madeja de monofilamentos requerida por el cliente. La inversión, si bien es importante, encuentra fácil recuperación gracias al citado ahorro de mano de obra que, sumado al ahorro de compra de equipos tradicionales de envolvimiento y envasado, justifica ampliamente la compra.





***Techno Plastic*** srl  
IMPIANTI PER ESTRUSIONE - EXTRUSION LINES

Techno Plastic S.r.l.  
Via Emilia Ovest 81/A  
41013 Castelfranco Emilia MO  
Italy  
Tel +39 059 928984  
Fax +39 059 9536822  
[info@technoplastic.it](mailto:info@technoplastic.it)  
[www.technoplastic.it](http://www.technoplastic.it)