



**innova**  
group

# innova

END OF LINE PACKAGING SOLUTIONS

**Sistemas de embalaje**  
para el final de linea

**innova**  
END OF LINE PACKAGING SOLUTIONS

Innova Group

01

# Quienes somos

## Descubre Innova Group



Somos **INNOVA GROUP PACKAGING SOLUTIONS**, fabricantes especializados en sistemas de embalaje de final de línea. Desde nuestro grupo, ofrecemos la línea completa de sistemas de embalaje de final de línea: desde sistemas automáticos de flejado, enfardado, termo-retráctil, complementos de sujeción, soluciones de transporte... hasta la más innovadora tecnología de enfundado de palets Stretch Hood.

Somos especialistas y líderes en el mercado español en el innovador sistema de enfundado de palets Stretch Hood, la solución de embalaje más sostenible. Stretch Hood proporciona protección total de la carga y un ahorro en consumibles y energía, respecto a otras soluciones similares.

## Innovación

La innovación tecnológica es el componente principal de nuestro ADN y el motor de nuestra empresa. Innovamos en producto y servicio, desarrollando nuevas soluciones de ingeniería e Industria 4.0, investigando nuevas tendencias en diferentes sectores industriales. Nuestro compromiso con el desarrollo constante e innovador hace de **INNOVA una empresa dinámica y flexible**, que cumple con el objetivo de ofrecer soluciones para la máxima optimización de sus recursos, en los procesos de producción.



Descubre el ADN de Innova.



## Sostenibilidad

**Pensamos en tu futuro, pensamos en verde.** Porque sostenibilidad y rendimiento no están reñidos. Por eso llevamos a cabo un desarrollo de tecnologías de alta eficiencia que reducen emisiones de CO2 y permiten un menor consumo energético. También realizamos un eco-asesoramiento permanente, recomendando a nuestros clientes la elección de consumibles biodegradables.

## Soporte cercano

Una de nuestras premisas es ofrecer un **servicio de soporte técnico local y especializado**. Nuestros equipos de Soporte y Customer Service realizan un acompañamiento cercano a nuestros clientes. Nos anticipamos a tus necesidades con un programa completo de soporte y mantenimiento preventivo.

## Más que un partner

Para Innova, nuestros clientes son mucho más que una relación comercial. Somos tu partner. **No sólo te acompañamos en tu proyecto, sino que queremos forjar contigo una alianza a largo plazo** con el objetivo de mejorar tu competitividad.

**INNOVA GROUP es todo esto y mucho más**

Innova Group

**02**

# Línea de embalaje

## Tu final de línea a medida

Diseñamos la línea de embalaje que mejor se adapta a tus necesidades de protección y seguridad para el transporte y almacenamiento de tus cargas. Trabajamos con las últimas tecnologías 4.0 para integrarnos totalmente tu línea de producción y flujos logísticos.

**La línea de embalaje completa cerámica:**



Stretch Hood  
**Pag. 8**

Flejado Vertical  
**Pag.16**

Flejado Horizontal  
**Pag.14**



Mira el video de esta línea



# Diseñamos la línea de embalaje que se adapta a tus necesidades

**La línea de embalaje cerámica con envolvedora:**



Flejado Horizontal  
**Pag. 14**  
Con Aplicador  
de Cantoneras  
**Pag. 20**

Envolvedora de Anillo  
**Pag. 12**

Stretch Hood  
**Pag. 8**

# Stretch Hood

## El mejor sistema de embalaje de palets

El sistema Stretch Hood de enfundado de palets ofrece máxima estabilidad y protección de las cargas. Se trata de una tecnología innovadora que aplica un film tubular que se extiende y adapta al contorno de la carga, ofreciendo estabilidad y protección.

Stretch Hood proporciona un **mayor ahorro** en consumibles, **más velocidad** de enfundado, una **protección total** de la carga, **seguridad** en el transporte y un acabado de **calidad** superior que aporta valor añadido a tu producto paletizado.



# Ventajas

---

## Ahorro en los costes de embalaje

El sistema Stretch Hood permite **ahorrar hasta un 50% en consumibles de film y energía**. Sólo utiliza la cantidad exacta de film extensible para proteger la carga, reduciendo desperdicios y excesos de film. Además al no necesitar combustión de calor, ni instalaciones de gas, reduce también el consumo energético.

## Protección total del producto

Stretch Hood es **el único sistema que proporciona protección e impermeabilidad total al producto**. Esta protección total se consigue con el propio enfundado y las propiedades del film Stretch Hood, un film multicapa compuesto por polietileno lineal de baja densidad (LLDPE) con propiedades barrera anti humedad, polvo y rayos UV.

## Alta velocidad en el embalaje

Stretch Hood es **el sistema de embalaje más rápido, con el que se pueden enfundar hasta 120 palets/hora**, versus sistemas como termoretráctil que enfundan 60 palets/hora. Este es un argumento decisivo para muchas empresas que deciden automatizar aún más y optimizar la producción de sus finales de línea.

## Estabilidad y sujeción adicional

Con el enfundado Stretch Hood la **carga queda segura y estable para evitar desplazamientos, caídas o roturas durante su transporte**. El film Stretch Hood es extensible y, con la combinación de fuerzas de contracción vertical y horizontal durante el enfundado, se adapta y sujetla la carga, ofreciendo estabilidad adicional al paletizado.



# Stretch Hood SH | Pro: versatilidad y modularidad

Nuestra Stretch Hood Pro se **adapta** a las necesidades de tu producto y producción. Es el sistema más **modular** con una amplio abanico de accesorios para mejorar la rapidez y la protección de tu producto, y adaptarse a las dimensiones y características de tu producto.



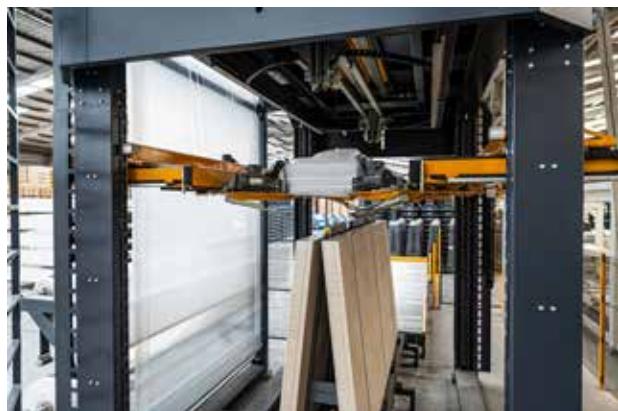
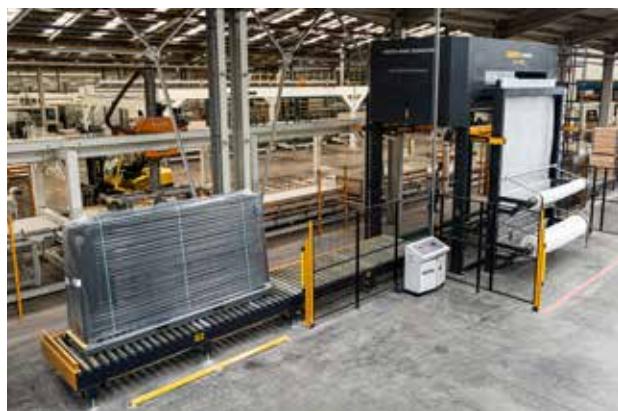
## Stretch Hood SH | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|   |   |
|---|---|
| <b>Capacidad productiva estándar</b>      | 120 palets/hora (consultar modelos para mayor producción)   |
| <b>Espesor del film operativo</b>         | 60 - 130 µm   |
| <b>Dimensiones mínima de carga</b>        | 600 x 600 mm (consultar otras dimensiones)  |
| <b>Dimensiones máximas de carga</b>       | Estándar: 2.000 x 1.250 mm (LxA)<br>XL: 3.800 x 1.250 mm (LxA)  |
| <b>Altura de la carga</b>                 | Entre 400 mm y 2.000 mm (consultar otras dimensiones)   |
| <b>Peso máximo de la carga</b>            | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)   |
| <b>Número de bobinas</b>                  | 1 a 3   |
| <b>Potencia instalada</b>                 | 11,6 Kw   |
| <b>Consumo neumático</b>                  | 50 NL/min (para 60 p/h)   |
| <b>Requisitos eléctricos</b>              | 380V/3F + PE (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Frecuencia de la red</b>               | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)  |
| <b>Dimensiones estándar de la máquina</b> | 5.400 x 6.500 x 4.900 (LxAxH)<br>Para modelos de gran formato consultar<br>Rodillera especial incluida  |
| <b>Accesorios</b>                         | Sistema aplicador de cantoneras vertical<br>Kit de alta productividad (soldadura rápida y pulmón)<br>Desbobinador motorizado<br>Sistema de redondeado de cantos de la carga |

## Stretch Hood SH | XL: enfundado de grandes formatos

La Stretch Hood XL permite enfundar cargas de hasta 3.800 mm de longitud, aportando una solución automatizada en el sector de Gran Formato. Desde láminas, piezas cerámicas, losas, encimeras y varios materiales de construcción, el sistema Stretch Hood XL aporta grandes ventajas en materia de protección total, velocidad de embalaje y reducción de consumibles.

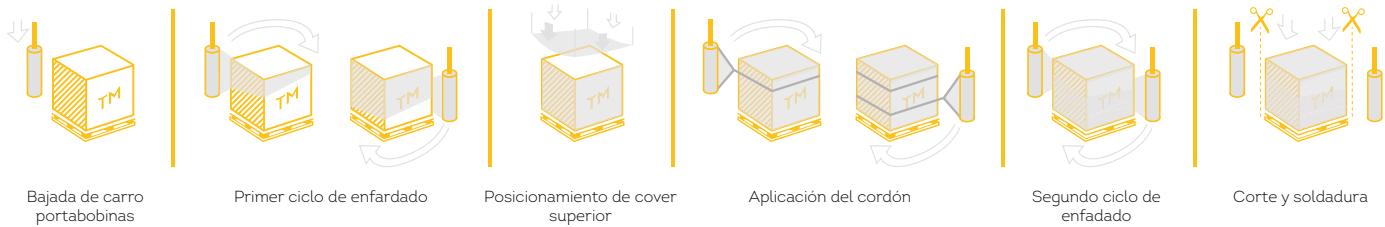


# Envolvedora automática de anillo

## La envolvedora automática de alto rendimiento

Te presentamos la **envolvedora de alto rendimiento de Innova**. Gracias a su anillo de enfardado y su doble carro de film, aporta mayor velocidad y eficacia al enfardado, **consiguiendo la máxima estabilidad y sujeción para el transporte de tus cargas.**

El film Stretch (estirable) se adapta perfectamente al volumen de la carga, quedando envuelta eficazmente con el menor uso de plástico posible. Además la envolvedora de Innova incluye multitud de complementos y accesorios adicionales para un enfardado totalmente personalizado.



# Ventajas

---

## Máxima velocidad

El sistema de enfardado automático de Innova permite envolver 80 palets/hora, con un sistema de doble carro en su aro rotatorio. Se trata de una envolvedora de alto rendimiento que contribuye a optimizar la producción del final de línea.

## Mayor sujeción y estabilidad

El aro rotativo proporciona un **enfardado de mayor compactación y sujeción** a la carga desde la base del palet hasta su parte superior. La envolvedora de Innova cuenta también con **sistema de cordón** elástico para ofrecer una **fijación similar a la aplicación de flejado, aunque siendo más respetuosa con el producto.**

## Menor consumo de film

La envolvedora automática de Innova utiliza la cantidad exacta de film stretch necesaria según la carga y dimensiones del palet. Gracias a su sistema electrónico con control de Par, su avanzada programación de enfardado y su sistema de preestirlo de film de hasta 400% de film permite optimizar al máximo el uso de film.



Mira el video de la envolvedora de anillo



## Envolvedora automática AWR | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |  |
|--|--|
| <b>Capacidad productiva</b>                    | Hasta 80 palets/hora   |
| <b>Espesor del film operativo</b>              | 15 - 35 µm   |
| <b>Dimensiones mínimas de la carga</b>         | 800 x 600 mmm (LxA)  |
| <b>Dimensiones máximas admisibles de carga</b> | Estándar: 1.200 x 1.200 mm (LxA)<br>Gran formato: 2.000 x 1.400 mm(LxA)  |
| <b>Altura mínima de la carga</b>               | Entre 500 mm y 2.400 mm (consultar otras dimensiones)  |
| <b>Peso máximo de la carga</b>                 | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)  |
| <b>Número de carro portabobinas</b>            | 1 a 2  |
| <b>Peso máximo de la bobina</b>                | 23 Kg  |
| <b>Potencia instalada</b>                      | 15 Kw  |
| <b>Consumo neumático</b>                       | 20 NL/min (para 60 p/h)  |
| <b>Requisitos eléctricos</b>                   | 380V/3F + PE (adaptable a otros requisitos)  |
| <b>Frecuencia de la red</b>                    | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Dimensiones estándar de la máquina</b>      | 2.690 x 6.500 x 3.670 (LxAxH)  |
| <b>Accesorios</b>                              | Sistema aplicador de cordón<br>Kit de mayor producción (doble bobina)<br>Aplicador de cover en la parte superior de la carga<br>Aplicador de pisor neumático o de tijera para sujeción de la carga durante el enfardado<br>Aplicador de cantoneras verticales y depósito de cantoneras modular |

Innova Group

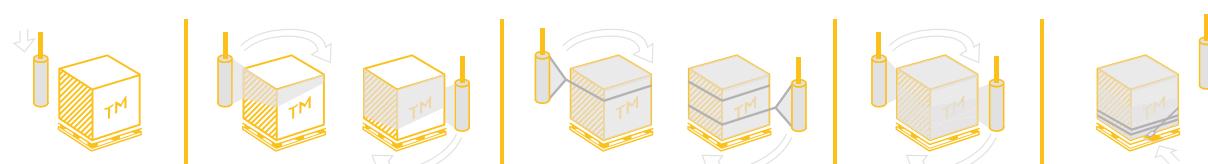
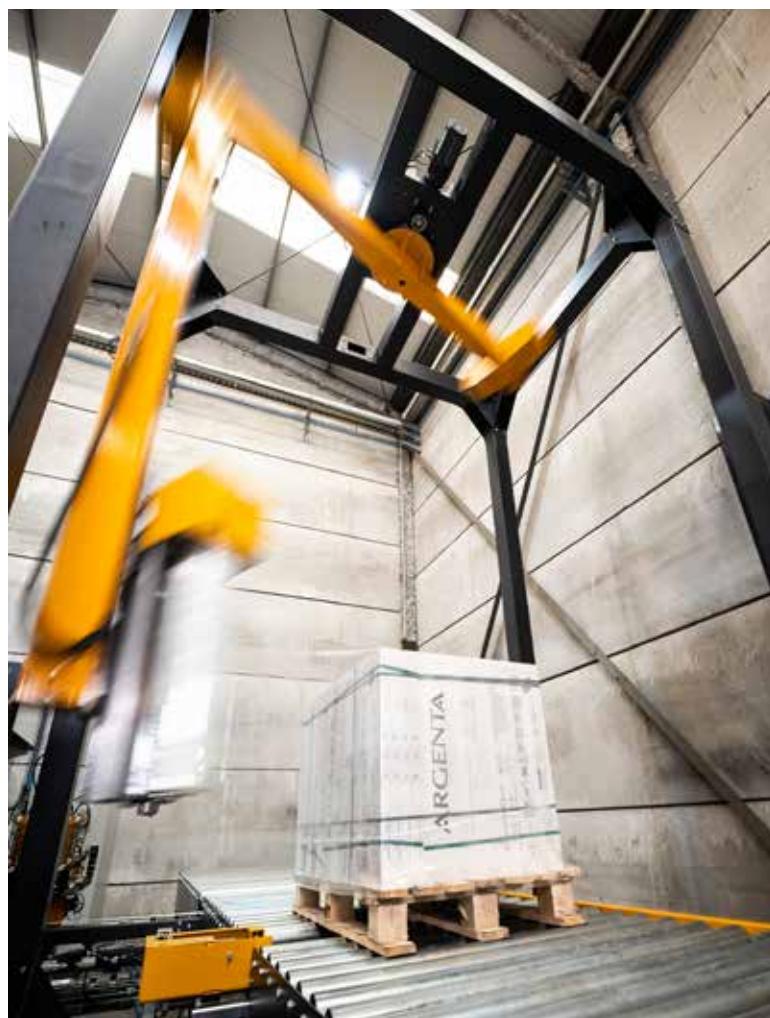
**05**

# Envolvedora automática de brazo

## La enfardadora de brazo más versátil y eficiente

Descubre la **envolvedora automática más versátil** de Innova. Mediante el brazo de enfardado, y **multitud de accesorios** disponibles, se adapta a **cualquier tipo y tamaño de cargas**.

La enfardadora de brazo de Innova es una de las más **eficientes y sostenibles**, puesto que incorpora componentes y motores de alta eficiencia energética, además del sistema de preestiro de hasta 400% para reducir el consumo de film.



Bajada de brazo de enfardado

Ciclo de enfardado

Aplicación del cordón

Segundo ciclo de enfardado

Atado de film con cordón

## Ventajas

---

### El brazo de enfardado más rápido

El sistema de enfardado de brazo de Innova realiza el **ciclo de enfardado** en **sólo 32 segundos** con un palet estándar. Incluye accesorio de doble carro de enfardado para mayor rapidez.

### Sujeción y estabilidad durante el enfardado

Gracias a su estructura de cuatro pilares aporta **mayor estabilidad** durante el enfardado. **Incluye accesorio** de pisor superior neumático o de tijera para envolver cargas ligeras o inestables.

### Mayor protección de la carga

Incluye **sistema aplicador de cover superior automático** para protección total de la carga. Como novedad también puede incluir accesorio de aplicador de cantoneras verticales previo al enfardado.



## Envolvedora de brazo AWS | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |   |
|--|---|
| <b>Capacidad productiva</b>                    | Hasta 75 pallets/hora   |
| <b>Espesor del film operativo</b>              | 15 - 35 µm  |
| <b>Dimensiones mínimas de la carga</b>         | 600 x 800 mm (LxA)  |
| <b>Dimensiones máximas admisibles de carga</b> | Estándar: 1.300 x 1.250 mm (LxA)<br>Gran formato: a petición del cliente  |
| <b>Altura de la carga</b>                      | Entre 200 mm y 2.400 mm (consultar otras dimensiones)   |
| <b>Peso máximo de la carga</b>                 | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)   |
| <b>Número de carro portabobinas</b>            | 1 a 2   |
| <b>Peso máximo de la bobina</b>                | 23 kg.  |
| <b>Potencia instalada</b>                      | 15 kw.  |
| <b>Consumo neumático</b>                       | 7 NL/min (para 75 p/h)  |
| <b>Requisitos eléctricos</b>                   | 380V/3F + PE (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Frecuencia de la red</b>                    | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)  |
| <b>Dimensiones de la máquina</b>               | Modelo M: 2.314 x 3271 x 3.140 (LxAxH)<br>Modelo L: 2.328 x 3.270 x 4.040 (LxAxH)   |
| <b>Accesorios</b>                              | Sistema aplicador de cordón<br>Kit de mayor producción (doble bobina)<br>Aplicador de cover en la parte superior de la carga<br>Aplicador de pisor neumático o de tijera para sujeción de la carga durante el enfardado<br>Sistema de sujeción inferior para palets de bajo peso<br>Aplicador de cantoneras verticales y depósito de cantoneras modular |

# Envolvedora semiautomática

## Cyclone, la envolvedora semiautomática de plataforma más versátil

Descubre la avanzada envolvedora semiautomática de palets Cyclone con sistema de preestiro y cordón de refuerzo. Tecnología de calidad europea, adaptabilidad a tu espacio y ahorro en consumibles se unen en una de las soluciones de enfardado semiautomáticas más completas.



### Ventajas

#### Se adapta a tu fábrica y a tu carga

**Cyclone se adapta a distintos tamaños y alturas**, llegando hasta alturas de 2.700 mm. No necesita anclaje al suelo ni instalación adicional de aire comprimido, ya que es totalmente eléctrica. Es fácil de transportar e incluye opciones para el acceso de transpaleta con rampa de bajo perfil.

#### Fácil uso y ajuste: Plug & Wrap

**Desde la pantalla a color es sencillo configurar y usar la máquina.** El intuitivo panel de control permite programar hasta 99 códigos de ciclo. El panel de control está disponible en varios idiomas y la envolvedora se adapta a los requerimientos técnicos de diferentes países.

#### Menor mantenimiento

**La envolvedora Cyclone está diseñada para un menor desgaste**, con componentes de máxima calidad. La tracción se realiza mediante cadena y la alimentación totalmente eléctrica, evitando instalaciones innecesarias de aire comprimido.



### Incluye una amplia gama de complementos adicionales:

- Conexión Acceso Remoto
- Sistema de cordón de refuerzo
- Sistema de pesaje
- Rampas de acceso de bajo perfil
- Sistema de encofrado
- Acabado en INOX para alimentación
- Personalización corporativa



### Modelo INOX para alimentación

La envolvedora Cyclone también está disponible en acabado INOX para empresas de alimentación. Ofrece todas las prestaciones del modelo estándar, con un diseño y acabado en acero inoxidable.

### Modelo PAPEL para mayor sostenibilidad

Nuevo sistema de envolvedora con film de papel para enfardar con un film 100% reciclabl e y respetuoso con el Medio Ambiente. Mismas prestaciones que con modelo estándar, sin aplicación de cordón.

## Envolvedora Semiautomática Cyclone:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |  |
|--|--|
| <b>Capacidad productiva</b>                    | 20-40 ciclos/hora  |
| <b>Plato giratorio</b>                         | Ø 1.650 / 2.200 mm / Otros   |
| <b>Espesor del film operativo</b>              | 15 - 35 µm   |
| <b>Sistema de preestiro de film</b>            | Desde 100 hasta 400%   |
| <b>Dimensiones máximas admisibles de carga</b> | 1.200 x 1.200 mm (LxA)   |
| <b>Altura de la carga</b>                      | Entre 500 mm y 2.400 - 2.700 mm (consultar otras dimensiones)                                |
| <b>Peso máximo de la carga</b>                 | 2.000 - 3.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)                                      |
| <b>Velocidad de la plataforma</b>              | Regulable con arranque y parada progresiva entre 5-12 rpm                                    |
| <b>PLC</b>                                     | PLC propio. Entre 9 y 99 códigos programables  |
| <b>HMI</b>                                     | Pantalla táctil a color para control y ajuste.   |
| <b>Potencia instalada</b>                      | 9 Kw   |
| <b>Requisitos eléctricos</b>                   | 220V-PE (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Frecuencia de la red</b>                    | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Accesorios</b>                              | Sistema de cordón de refuerzo<br>Sistema de pesaje<br>Sistema de encofrado o rampa de acceso |

# Flejado Horizontal

## Compactación y sujeción para el transporte del palet

El sistema de flejado horizontal automático es la mejor solución para garantizar la **compactación y sujeción de la carga en un bloque**.

La flejadora automática de Innova es una de las más robustas del mercado, con una estructura de 4 pilares para mayor estabilidad durante el flejado. Permite configurar la posición y número de flejadas adaptándose a diferentes medidas de palets.

La flejadora de Innova incluye cabezal de flejado propio con tecnología 4.0 y cuenta con multitud de accesorios para ofrecer la máxima fijación de la carga.



### Flejadora Horizontal Automática FH | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |   |
|--|---|
| <b>Capacidad productiva</b>            | Hasta 60 palets/hora  |
| <b>Dimensiones del fleje operativo</b> | 9-12-16 mm  |
| <b>Espesor del fleje operativo</b>     | De 0,6 a 0,9 mm   |
| <b>Material del fleje</b>              | Poliéster (PET) o Polipropileno (PP)  |
| <b>Dimensiones mínimas</b>             | 950 x 750 mm (LxA)  |
| <b>Dimensiones máximas de carga</b>    | Estándar: 1.350 x 1.220 mm<br>Gran formato: 2.200 x 1.500 mm                                  |
| <b>Altura máxima de carga</b>          | 2.000 mm (consultar otras dimensiones)  |
| <b>Peso máximo de la carga</b>         | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)   |
| <b>Cabezal de flejado</b>              | Cabezal de flejado ODEN, soldadura por resistencia  |
| <b>Desbobinador de fleje</b>           | Motorizado con efecto pulmón  |
| <b>Dimensiones desbobinador</b>        | 608 x 1917 x 944 mm (LxAxH)   |
| <b>Potencia instalada</b>              | 12,7 Kw   |
| <b>Consumo neumático</b>               | 85 NL/min (para 60 p/h)   |
| <b>Requisitos eléctricos</b>           | 380V/3F + PE (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Frecuencia de la red</b>            | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)  |
| <b>Presión de aire</b>                 | 6 bar   |
| <b>Dimensiones de la máquina</b>       | 4.168 x .2420 x 3.020 mm (LxAxH)  |
| <b>Accesorios</b>                      | Aplicador de cantoneras vertical<br>Centrador con acceso AGV<br>Sistema compactador de cargas |

# Flejado Vertical de palets

El flejado vertical es la solución óptima para la **fijación de la carga con la base del palet para el transporte**. El sistema de flejado vertical permite flejar diferentes medidas de palets y por 2 o 4 caras de la carga. Incluye un sistema de giro a 90º para realizar el flejado en 1 o 2 direcciones para una mayor sujeción de la carga.

También incorpora un sistema de desplazamiento lateral para realizar varios procesos de flejado sin desplazar la carga, ahorrando espacio en la línea de producción.



## Flejadora Vertical automática FV | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |  |
|--|--|
| <b>Capacidad productiva</b>                              | Hasta 40 palets/hora   |
| <b>Dimensiones del fleje operativo</b>                   | 9-12-16 mm   |
| <b>Material del fleje</b>                                | Poliéster (PET) o Polipropileno (PP)   |
| <b>Dimensiones máximas de carga</b>                      | Estándar: 1.200 mm ancho<br>Gran Formato: 2.050 mm ancho   |
| <b>Altura de la carga<br/>(desde cota transportador)</b> | Entre 200 mm y 1.800 mm (consultar otras dimensiones)  |
| <b>Peso máximo de la carga</b>                           | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)  |
| <b>Cabezal de flejado</b>                                | Cabezal de flejado ODEN, soldadura por resistencia   |
| <b>Desbobinador de fleje</b>                             | Motorizado con efecto pulmón   |
| <b>Dimensiones desbobinador</b>                          | 608 x 1917 x 944 mm (LxAxH)  |
| <b>Potencia instalada</b>                                | 8 Kw   |
| <b>Consumo neumático</b>                                 | 1 NL/min (para 60 p/h)   |
| <b>Requisitos eléctricos</b>                             | 380V/3F + PE (adaptable a otros requisitos)  |
| <b>Frecuencia de la red</b>                              | 50 Hz (adaptable a otros requisitos)   |
| <b>Presión de aire</b>                                   | 6 bar  |
| <b>Dimensiones de la máquina estándar</b>                | 4.460 x 3.050 x 6.500 mm (LxAxH)   |
| <b>Accesorios</b>  | Aplicador de cantoneras horizontal<br>Lanza de flejado abatible<br>Sistema de giro a 90º para flejado a 4 caras<br>Marco ajustable en altura |

# Cabezal de flejado Oden

## La nueva generación de cabezal de flejado

Descubre el cabezal de flejado 4.0: ligero y compacto, con servotores y control de tensión de flejado.

### **Mayor precisión**

Con el sistema de control de par se aplica la tensión necesaria en el flejado, evitando roturas.

### **Menor mantenimiento**

Cabezal sensorless, con menos componentes y mayor resistencia. Diseño compacto y modular sin sensores para menor mantenimiento.



Se trata de un cabezal de alto rendimiento, con menor número de piezas y con electrónica más avanzada para ofrecer mayor control. En el caso de colisión en el lanzamiento, el fleje puede retroceder y repetir la maniobra.

El cabezal Oden cuenta con dos servomotores, uno de ellos con freno de parking, conllevando menor desgaste y sin la necesidad de sensores ni embragues.

# El cabezal de la Industria 4.0

## Efectividad y reducción de errores

Con el sistema de control de par el cabezal adapta la flejada a las características de la carga (tamaño, geometría y resistencia). Gracias al control de par se evitan roturas en el producto final por un tensado demasiado fuerte.

## Conexión remota

Mantenimiento predictivo: el cabezal permite realizar un seguimiento de los ciclos de flejado. Se conecta en tiempo real para Asistencia remota.



## Cabezal Flejado ODEN:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Velocidad de lance</b>        | Máximo 4.5m/s  |
| <b>Tipo de fleje</b>             | Poliéster (PET) o Polipropileno (PP)                         |
| <b>Dimensiones del fleje</b>     | 9-12-16 mm (otras medidas consultar)                         |
| <b>Espesor del fleje</b>         | Polipropileno (PP) 0,6 – 1 mm<br>Poliéster (PET) 0,9 mm.     |
| <b>Anchura mínima de flejado</b> | 105/50mm (Kit flejado 50)                                    |
| <b>Soldadura de fleje</b>        | Mediante resistencia eléctrica                               |
| <b>Longitud de soldadura</b>     | 28 mm  |
| <b>Tensión máxima de flejado</b> | 2050 N   |
| <b>Lanzamiento de fleje</b>      | Lanzamiento de fleje por servomotor. Paro por control de par |
| <b>Velocidad de lance</b>        | Máximo 4.5m/s  |
| <b>Dimensiones cabezal</b>       | 640x478x239 mm (AxLxH)                                       |
| <b>Peso</b>                      | 50 Kg  |

# Complementos de sujeción

## Protección de cajas con el sistema aplicador de cantoneras

El aplicador de cantoneras es un complemento que puede incluirse tanto en la flejadora horizontal como la vertical, además de estar disponible para el sistema envolvedora y Stretch Hood.

Este sistema aplica cantoneras de cartón interpuestas entre la carga y el fleje para **garantizar la protección total de las cajas**, y que éstas no puedan mermarse en la aplicación del fleje.



## Ventajas

**Mejora el flejado sobre la carga**, ya que permiten realizarlo con mayor tensión y precisión.

Las cantoneras **ayudan a absorber los daños de las esquinas** y laterales de la carga que se puedan ocasionar durante el transporte.

**Ofrecen mayor uniformidad y compactación al palet**, proporcionando un aspecto limpio y definido del producto en su transporte, almacenaje y exhibición.

## Aplicador de Cantoneras AC | PRO

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Capacidad productiva      | 25 palets / Hora  |
| Accesorio disponible para | Flejado horizontal, flejado vertical, envolvedora de anillo y enfundado Stretch Hood                      |
| Dimensiones de carga      | Flejado horizontal: Ancho entre 800 a 1.400 mm<br>Flejado vertical: Ancho entre 800 a 2.050 mm            |
| Altura mínima de carga    | Flejado horizontal: 600 mm<br>Flejado vertical: 200 mm  |
| Formatos de Cantoneras    | Cantonera vertical: De 450 x 450 hasta 600 x 600 mm<br>Cantonera horizontal: 150 hasta 300 mm de longitud |
| Depósito de Cantoneras    | 95 unidades   |



## Precintadora automática: sujeción extra para las cajas

Cómo complemento al flejado ofrecemos un sistema de precintado automático de las cajas ya paletizadas. Este tipo de precintado se aplica como **refuerzo especial de cajas de cartón de pesos elevados**.

Asegura la carga para evitar posibles derrumbes durante la manipulación y transporte de la misma.

Proporciona un extra de sujeción de las cajas en la entrega final al cliente.

Permite una mayor unidad entre las cajas ya que estas quedan sujetas entre sí en el momento de quitar el fleje en el punto de venta. Ofrece una protección extra en la parte superior de la carga.



## Precintadora Automática CV | PRO

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|   |   |
|---|---|
| <b>Capacidad productiva</b>   | 30 palets / Hora  |
| <b>Ancho de carga a precintar</b>                                   | Entre 800 mm y 1200 mm máximo.                                    |
| <b>Altura máxima de la carga<br/>(desde cota del transportador)</b> | 1.500 mm.   |
| <b>Consumible</b>   | Film protecMvo de poliolefina con adhesivo acrílico.              |
| <b>Estructura</b>   | Chasis de dos columnas con desplazamiento transversal motorizado. |
| <b>Dimensiones de la máquina</b>                                    | 3210 x 2512 x 3240 mm (LxAxH)                                     |

# Complementos de sujeción

## Compactación de la carga con la Prensa Hidráulica

La **presa hidráulica PR | Pro** es un sistema de prensado vertical para compactar la carga de big bags o sacos sobre el palet.

Su objetivo principal es reducir el volumen del material ensacado, proporcionando mayor seguridad, sujeción y estabilidad para el transporte y proporcionando ahorro en embalaje y costes de transporte. El prensado de big bag o sacos sobre palet se realiza mediante 2 cilindros hidráulicos.



### Presa Hidráulica PR | PRO:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|  |  |
|--|--|
| <b>Capacidad productiva</b>                    | Ciclo de prensado de 1 minuto/palet  |
| <b>Dimensiones máximas admisibles de carga</b> | 1.100 x 1.100 mm (LxA)   |
| <b>Altura mínima prensado</b>                  | 1.200 mm   |
| <b>Altura máxima prensado</b>                  | 1.700 mm   |
| <b>Presión máxima prensado</b>                 | 1.000 Kg   |
| <b>Formatos de palet</b>                       | Detección de dimensiones por fotocélula  |
| <b>Estructura</b>                              | Chasis de dos columnas reforzado para mayor estabilidad durante el prensado                  |
| <b>Accesorios incluidos</b>                    | Rodillera de transporte reforzada para cargas pesadas.<br>Sistema de autocentrado del palet. |
| <b>Dimensiones de la máquina</b>               | 1400 x 2523 x 2964 mm (LxAxH)  |



# Sistemas de transporte

**Soluciones de transporte que integran tu línea de embalaje**



Transporte con plataforma giratoria



Transporte con centrador

## Transporte de rodillos

El transportador de rodillos motorizado está diseñado con una estructura compacta y resistente, que permite un **fácil transporte de cualquier tipo de carga paletizada**, capaz de adaptarse a cualquier tipo de instalaciones ya existentes.

Transporte mediante motor reductor con variador de frecuencia y tracción mediante cadena 3/4.

## Transporte con centrador de palets

El sistema centrador de palets integrado en la rodillera de transporte permite el ajuste y centrado del palet en la posición correcta de la línea para su posterior embalaje. Permite detectar el formato de palets en la entrada de la línea para enviar la información a los sistemas de embalaje posteriores.

Centrado mediante sistema de cilindros neumáticos y sistema de reenvío de cadena para auto centrado de palet.

## Transporte con plataforma giratoria

El transportador de rodillos incluye una plataforma giratoria que permite rotar el palet a 90º para flejar en 2 direcciones o bien para adaptarse a la geometría de la planta. Sistema de rodillos basculantes para el enlace con el transportador anterior y posterior. Sistema de giro a 90º mediante motor reductor con freno y cadena.

## Sistemas de Transporte:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Velocidad de transporte</b>  | 14 m /minuto  |
| <b>Longitud personalizable</b>  | Desde 1.500 hasta 4.000 mm                          |
| <b>Ancho estándar</b>           | 1.400 mm (consultar otras opciones)                 |
| <b>Altura estándar</b>          | 620 mm (consultar otras opciones)                   |
| <b>Peso máximo de la carga</b>  | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)     |
| <b>Transporte con Centrador</b> | Longitud: Desde 1.500 a 3.000 mm<br>Ancho: 1.400 mm |
| <b>Plataforma giratoria</b>     | Diámetro: 1.500 /2.300 mm                           |
| <b>Plataforma elevadora</b>     | Longitud: 2.000 y 2.500 mm<br>Ancho: 1.400 mm       |



Ascensor de palets



Sistema de desvío a escuadra



Plataforma elevadora de tijera



Transporte con plataforma giratoria

## Sistema de desvío a escuadra (bancalino)

Sistema de transporte mediante **combinación de transportador de rodillos y transporte de cadenas** para conseguir desplazar el palet lateralmente adaptándose a la geometría de planta.

Sistema de elevación mediante motor reductor con freno y sistema excéntrico de levas. Sistema de tracción mediante 3 circuitos de cadena simple de 1".

## Transportador con plataforma elevadora de tijera

Transportador con plataforma elevadora para conexión de la línea a diferentes alturas. Se utiliza para elevar **la carga desde el nivel del suelo, para acceso con transpaleta manual, o bien para conexión entre transportadores de distinta altura**.

Sistema hidráulico de elevación mediante plataforma de tijeras. Plataforma elevadora sobre transporte de palas transversales o bien transporte de rodillos, según necesidades del proyecto.

## Elevador / Ascensor de palets

Sistema de **transporte vertical de la carga que permite trasladarla a espacios con diferente nivel de altura**. Rodillera de transporte integrada.

Sistema de elevación mediante motor con reductores con freno. Elevación mediante sistema de cadenas de 1".

## Ascensor de palets:

Ficha técnica | Datos de referencia estándar

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Recorrido de altura</b>       | Desde 620 a 10.000 mm (otros a consultar)        |
| <b>Transporte interno</b>        | 1.400 x 2.000 mm (A x L) (otros a consultar)     |
| <b>Peso máximo de la carga</b>   | 2.000 kg (adaptable a otras cargas del cliente)  |
| <b>Dimensiones de la máquina</b> | Según recorrido, máximo 13 m (otros a consultar) |

# Seguridad y Medición

## Accesorios de seguridad y medición para el final de línea

Adaptamos los sistemas de seguridad y medición que necesita tu línea de embalaje con Innovia.

**Nota:** Complementos comercializados y compatibles sólo con la maquinaria de Innovia.

### Elementos de seguridad

#### Vallado perimetral

Toda nuestra maquinaria está delimitada dentro de un recinto de red de protección, a través de vallado metálico con puertas de acceso de seguridad mediante llave / código de seguridad.

#### Barreras de seguridad con fotocélulas

Todos nuestros sistemas de embalaje incluyen barreras fotoeléctricas en determinadas zonas de la línea que necesitan ser accesibles para garantizar la máxima protección de las personas.

Las barreras con fotocélulas también pueden utilizarse como substituto del vallado perimetral según el proyecto.

#### Señalización de seguridad

Cualquier anomalía técnica de emergencia se señala de modo acústico y opcionalmente de forma luminosa mediante balizas luminosas de emergencia, con el objetivo de prevenir peligros contra la integridad física del trabajador.

#### Sistemas de seguridad de la maquinaria

Sistemas internos anticaída de partes móviles de la máquina que se activan en caso de emergencia, fallo eléctrico o de suministro de electricidad. Cuando el sistema anticaída se activa, cilindros mecánicos de seguridad se enclavan a la guía acoplada al chasis de la máquina. Este sistema también se utiliza para realizar mantenimiento de forma segura.

#### PLC de seguridad

Nuestros sistemas incluyen un PLC de seguridad que permite simplificar la instalación, evitar manipulación en la seguridad y lograr un sistema más versátil. Este sistema es el encargado de activar los sistemas anticaída en una parada de emergencia.



Barrera de seguridad con fotocélula



Señalización de seguridad

## Sistemas de medición

### Control de gálibo

Sistema de detección de altura de la carga sobre palet para detección de formato. La información recogida se envía al sistema de embalaje correspondiente para realizar el proceso de embalaje según el formato detectado.

Este tipo de control también sirve para detectar un posible embalaje sobresaliente o acabado defectuoso de la carga. La información recogida por el gálibo se puede enviar al sistema de gestión logística del cliente.

### Sistema de pesaje

Sistema de medición de pesaje de la carga antes y después del proceso de embalaje. Este sistema consiste de un sistema de báscula de 4 células de pesaje instaladas en las patas del transportador de rodillos.

El sistema de báscula de palets transmite la información del peso a tiempo real a todos los sistemas a los que esté conectada la línea de embalaje, como por ejemplo el ERP logístico y/o el sistema de etiquetaje para impresión de etiqueta de gestión logística.



Cuadro de control de Innova



Transportador con célula de pesaje

# Te ayudamos en el cumplimiento de normativas internacionales

- Marcado CE
- Ley de Seguridad en el Trabajo
- Normativa Transporte de mercancías

# Innova Support

## Tu máquina en las mejores manos



Para Innova, el servicio de Soporte Técnico es uno de los aspectos más importantes en cada uno de los proyectos de embalaje y por ello contamos con una red de delegaciones en varios países desde donde ofrecemos un Servicio de Soporte Técnico Internacional con asistencia localizada y personalizada.

### Mantenimiento preventivo

Llevamos a cabo **planes de Mantenimiento Preventivo** en el que se realizan inspecciones periódicas que cubren los siguientes aspectos:

- Inspección técnica de toda la maquinaria o de componentes especiales.
- Propuesta de recambios recomendados.
- Servicio de asistencias correctivas.

### Soporte técnico local y cercano

Nuestro equipo de soporte ofrece respuesta inmediata y asistencia rápida, con el objetivo de ofrecer el servicio más local y cercano. Gracias al **Servicio de Acceso Remoto** se pueden diagnosticar y resolver averías en tiempo real, en todo el mundo, además de configurar la máquina a distancia.

### Servicio de repuestos

Tanto nuestras instalaciones centrales como nuestras delegaciones cuentan con **almacén inteligente y servicio de repuestos** para ofrecer la asistencia más rápida tanto en actuaciones preventivas como correctivas.

Nuestro almacén de repuestos cuenta con un exhaustivo control de calidad realizado al recibir y expedir las piezas.

### Formación especializada

Dentro de la planificación preventiva se incluyen **planes de formación a medida** dirigidas al personal técnico encargado de operar la maquinaria de Innova. La formación resulta muy importante para que la plantilla consiga la autonomía suficiente para el manejo de la maquinaria, e incluso pueda resolver incidencias menores de forma inmediata.

## Industria 4.0 al servicio de nuestros clientes



### Servicio de conexión remota

Los sistemas de Innova cuentan con un **sistema de conexión remota** para el diagnóstico y supervisión de la maquinaria. Con este sistema **nuestro equipo de Soporte Técnico** puede acceder a los cuadros de control de la máquina para detectar y evaluar averías, acortar el tiempo de paro de la maquinaria y obtener información en tiempo real.

Esta conexión remota permite realizar acciones como:

- Solución de incidencias remotamente
- Programación del controlador PLC
- Acceso y control de la interfaz HMI
- Opcionalmente, conexión a cámaras web para proporcionar asistencia sobre incidencias y otros aspectos.

### Coneelvidad 4.0 y reporting

Nuestra maquinaria incluye **sistema de suministro de información personalizado para cada cliente**. Por medio de este sistema se proporcionan **informes periódicos sobre el rendimiento y uso de la maquinaria**, que incluye información cómo:

- Ciclos de embalaje por tipo
- Errores y averías
- Consumos de film o fleje
- Tiempos de paro
- Y otros datos según proyecto.

Este sistema permite minimizar las averías y ayudar en mantenimientos preventivos y predictivos. El cliente tiene acceso a información periódica y sistemática, de forma desatendida, si necesidad de consultas ni desplazamientos a la línea.

Innova Group

**13**

# Sectores

## Soluciones de embalaje avanzadas para todos los sectores

Las soluciones de embalaje desarrolladas por Innova se adaptan a los requerimientos y exigencias de varios sectores industriales.

Químico



Soluciones de embalaje para productos químicos sólidos paletizados en sacos, big bags y otros formatos.

Cerámico



Innova es especialista en sistemas de embalaje para el sector cerámico: desde flejado a enfundado Stretch Hood y otros complementos.

Cemento



Enfundado final de palets de cemento u otros materiales de construcción como tejas, telas asfálticas, etc.

Ofrecemos sistemas de embalaje final para productos agrícolas, fertilizantes, piensos y comida animal, entre otros del sector agroalimentario.



Agroalimentario

Ofrecemos soluciones de embalaje innovadoras para bobinas de papel y celulosa o cajas de producto final.



Papel y cartón

Soluciones de embalaje de palets que responden a las diversas exigencias del sector de la alimentación y bebidas.



Alimentación y bebidas

**[www.innovamaquinaria.com](http://www.innovamaquinaria.com)**

# Nuestras oficinas y delegaciones



## Oficinas centrales en España

Polígono industrial Vía Europa  
Calle Atzeneta, s/n  
12550 Almazora (Castellón)

+34 964565430  
[innova@innovamaquinaria.com](mailto:innova@innovamaquinaria.com)

**Innova**  
END OF LINE PACKAGING SOLUTIONS

[www.innovamaquinaria.com](http://www.innovamaquinaria.com)