



PALETIZADORES  
DE SACOS

BAG  
PALLETISERS

PALETTISEURS  
DE SACOS

200 NI/min

10 KW

**Elocom**  
ENSACADO Y PALETIZACIÓN



---

## NUESTRA COMPAÑÍA.

ELOCOM es, dentro del sector del ensacado, una de las empresas de referencia. Su actividad se desarrolla a nivel industrial, mediante el estudio y desarrollo a medida, de las diferentes soluciones para cada sector.

Las más de 500 instalaciones de ensacado automático en el mundo, avalan el compromiso de Elocom con sus clientes en la mejora continua de seguridad, calidad, y servicio.

En sus plantas de fabricación, el Grupo Elocom abarca toda la gama de paletizadores con las más altas prestaciones tecnológicas.

---

## OUR COMPANY.

ELOCOM is a reference company in the bagging sector. It's activity is developed in the industrial environment, by means of reserch and development suited to solutions required by each sector.

The more than 500 automatic bagging installations around the world, endorse Elocom's commitment in nonstop improvement in security, quality and service, for all customers.

In the manufacturing plants belonging to Elocom Group, all range of palletisers with the best technologic performances are covered.

---

## NOTRE SOCIÉTÉ.

ELOCOM est une des références du secteur de l'ensachage. Il développe son activité industrielle, moyennant l'étude et le développement sur mesure de solutions différentes pour chaque secteur.

Plus de 500 installations d'ensachage automatique dans le monde témoignent de l'engagement d'Elocom envers ses clients, et ce, par l'amélioration continue de la sécurité, de la qualité et de son service.

Les sites de fabrication du Groupe Elocom englobent toute la gamme de palettiseurs présentant les performances technologiques les plus pointues.

# SISTEMAS DE PALETIZACIÓN

# PALLETISING SYSTEMS

# SYSTÈMES DE PALETTISATION

■ EL GRUPO ELOCOM es fabricante de los diferentes sistemas de paletización de sacos, utilizados actualmente en el mundo. Las diferentes plantas de producción están especializadas en los diferentes tipos de paletizadores.

## FAMILIAS DE PALETIZADORES

### Robots de paletización.

- De ejes cartesianos (VIP, EAGLE): diferentes versiones para diferentes pesos máximos y producciones de hasta 600 sacos/hora.
- Antropomórficos (FLEXIPAL): utilizando una base comercial y para producciones de hasta 800-900 sacos/hora (en condiciones óptimas).
- Mixto (UPR): estructura con ascensor de palets y cabezal de toma movido con servomotores (producciones de hasta 1.200 sacos/hora).

### Paletizadores por capas.

- Tienen la gran ventaja de conformar las capas lateralmente antes de depositarlas. Traslada capas de sacos, al mismo tiempo.
- Paletizador por bajo con palet estático (MAXIPAL): palet fijado sobre rodillos en bajo. Se traslada la capa desde el preformador también en bajo.
- Paletizador por alto con palet estático (MASTERPAL): los sacos se trasladan al preformador en alto. El palet está fijado sobre rodillos en bajo. Se baja cada capa. Producción hasta 2.400 sacos/hora.
- Paletizador por alto con palet dinámico: los sacos se trasladan al preformador en alto. El palet se eleva con un ascensor para recoger las capas.

■ ELOCOM GROUP is an experienced manufacturer of bag palletising systems used nowadays in the industry. The different production plants are specialized in each of the different types of palletisers.

## PALLETISING FAMILIES

### Palletising Robots.

- Cartesian axis robots (VIP, EAGLE): suitable configurations for different weights, spaces, and productions. Up to 600 bags/hour.
- Anthropomorphic robots (FLEXIPAL): commercial robotic body with own manufactured head. Up to 800-900 bags/hour.
- Complex (UPR): palletising elevator structure with cartesian movements pincer-head, driven by servomotor. Up to 1.200 bags/hour.

### Layer Palletisers.

- They own the advantage of side shaping the bag layers before deposit. Complete layers are transported at the same time.
- Low level palletiser with static pallet (MAXIPAL): pallet is based over the roller section and layers are transferred from the preformer, based in the lower part of the structure.
- High level palletiser with static pallet (MASTERPAL): bags are transferred to the preformer at high level. The pallet is placed on rollers at low level. Each layer is lowered. Output up to 2.400 bags/hour.
- High level palletiser with dynamic pallet: bags are transferred to the preformer at high level. The pallet is lifted by an elevator to collect the layers.

■ LE GROUPE ELOCOM fabrique les différents systèmes de palettisation de sacs actuellement utilisés dans le monde. Chaque site de production est spécialisé dans un type de palettiseur.

## FAMILLES DE PALETTISEURS

### Robots de palettisation.

- Robots cartésiens (VIP, EAGLE): plusieurs versions pour différents poids maximums et cadences de production allant jusqu'à 600 sacs/heure.
- Robots anthropomorphes (FLEXIPAL): utilisation d'une base de commerce, et pour des cadences de production allant jusqu'à 800-900 sacs/heure (conditions optimales).
- Robots mixtes (UPR): structure pourvue d'un ascenseur à palettes et d'une tête de préhension actionnée par servomoteurs (cadences de production allant jusqu'à 1200 sacs/heure).

### Palettiseurs à couches.

- Ils offrent le grand avantage de former les couches latéralement avant de les déposer. Ils déplacent en même temps les couches entières de sacs.
- Palettiseurs à alimentation des sacs par le bas (MAXIPAL): palette fixée sur rouleaux par le bas. La couche se déplace depuis le préformateur se trouvant également en bas.
- Palettiseur mixte (MASTERPAL): les sacs se déplacent jusqu'au préformateur se trouvant en hauteur. Palette fixée sur rouleaux par le bas. Chaque couche est descendue. Cadence allant jusqu'à 2400 sacs/heure.
- Palettiseurs à alimentation des sacs par le haut. Les sacs se déplacent jusqu'au préformateur se trouvant en hauteur. La palette est transportée par un ascenseur pour la réception des couches.

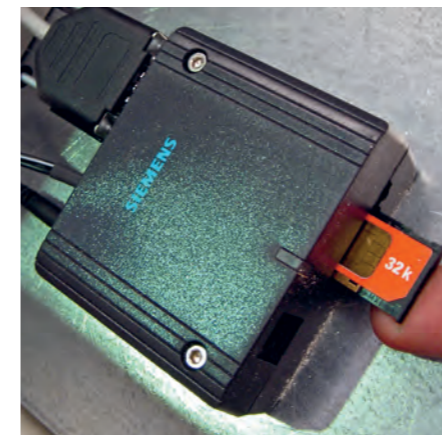
## TECNOLOGÍA

### Sistemas de control. ASI-BUS - INTERBUS.

Se utilizan buses de campo para simplificar el cableado y disminuir la probabilidad de fallos. Los buses de campo desplazan las entradas/salidas del autómata con su autodiagnóstico hasta los detectores/actuadores. Utilizamos ASI-bus para distancias cortas, e Interbus para las más largas.

### Teleasistencia.

Las máquinas son provistas de un modem GSM, en el cual el cliente puede introducir la tarjeta de un teléfono móvil. Este sistema permite que los técnicos de ELOCOM entren en el PLC de la máquina vía internet, para poder efectuar diagnósticos de averías, cambios de programa, o movimientos de la máquina. Además, pueden utilizarse conexiones mediante línea de teléfono, internet ADSL ó GSM/3G.



## TECHNOLOGY

### ASI-BUS and INTERBUS control systems.

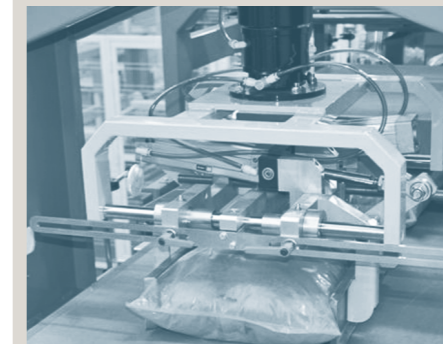
Field buses are used in order to simplify the wiring and decrease the failure probability to minimum. Field buses shift input/outputs of the PLC with autodiagnosis up to the detector/fingers. ASI-Bus is used for short distances, and Interbus for longer configurations.

### Online Tech Support.

A GSM modem is equipped in our machinery, where a mobile SIM card can be inserted. This system allows ELOCOM's technical support connecting the PLC via internet, in order to perform failure diagnosis, program modifications or machine motions. ADSL or GSM/3G connections can be made as well, through telephonic line.

## MÓDULOS MODULES MODULES

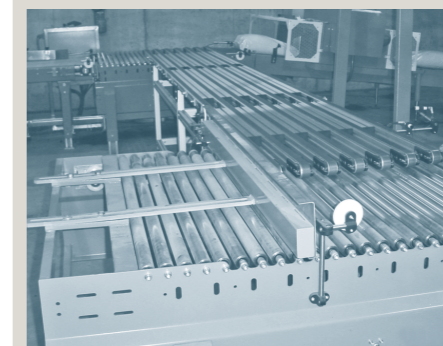
### SISTEMAS DE GIRO DE SACO POR PINZAS BAG TURNING SYSTEMS SYSTÈMES TOURNE SACS



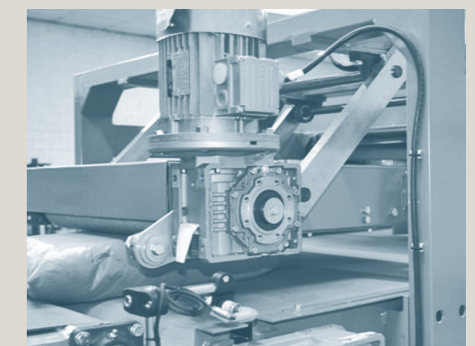
### ALMACÉN DE PALETS EMPTY PALLETS FEEDER MAGASIN À PALETTES



### SISTEMA DE TRANSPORTE DE SACOS BAG TRANSPORTING SYSTEM SYSTÈME DE TRANSPORT DE SACS



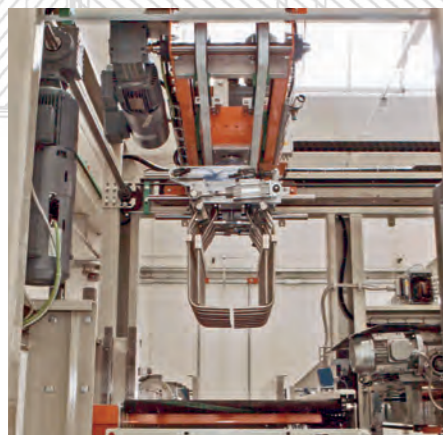
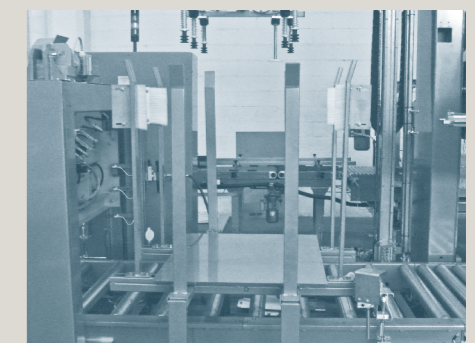
### PRENSADOR DE SACOS BAG SHAPER PRESSEUR DE SACS



### PREFORMADORES POR RODILLOS O POR BANDAS ROLLER AND BAND PREFORMERS PRÉFORMATEURS



### COLOCADOR DE SEPARADORES LAYER SEPARATION POSITIONER POSE AUTOMATIQUE D'INTERCALAIRE



Ejemplo de cabezal de toma de sacos para robot, intercambiable en los diferentes modelos.

Robot pincer-head sample, interchangeable in different models.

Exemple de tête de préhension de sacs pour robot, interchangeable entre les différents modèles.

# MAXIPAL B

PALETIZADOR POR CAPAS

LAYER PALLETISER

PALETTISEUR À COUCHES

■ **PALETIZADOR MODULAR POR BAJO.**  
Implantación compacta en espacio reducido.  
Adecuado para sacos de plástico, rafia, papel cosido o de válvula.

■ **LOW LEVEL MODULAR PALLETISER.**  
It takes very reduced space. Specially for plastic, raffia, sewn or valve paper bags.

■ **PALETTISEUR MODULAIRE À ALIMENTATION DES SACS PAR LE BAS.**  
Implantation compacte pour espace réduit.  
Spécialement étudié pour les sacs en papier, plastique, polypropylène ou sacs à valve.

PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE							
(s/c)	3	4	5	6	7	8	(b/l)
(s/h)	450	500	600	700	700	800	(b/h)



# MAXIPAL

PALETIZADOR POR CAPAS

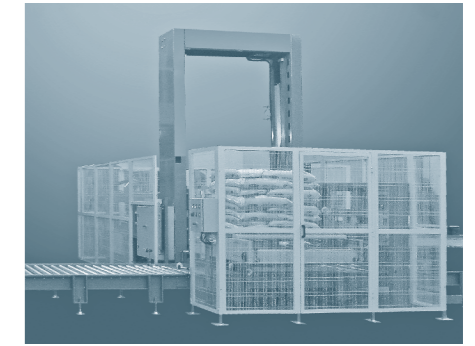
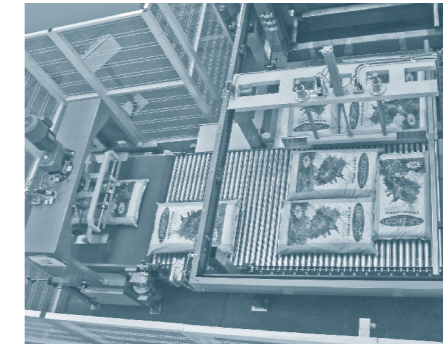
LAYER PALLETISER

PALETTISEUR À COUCHES

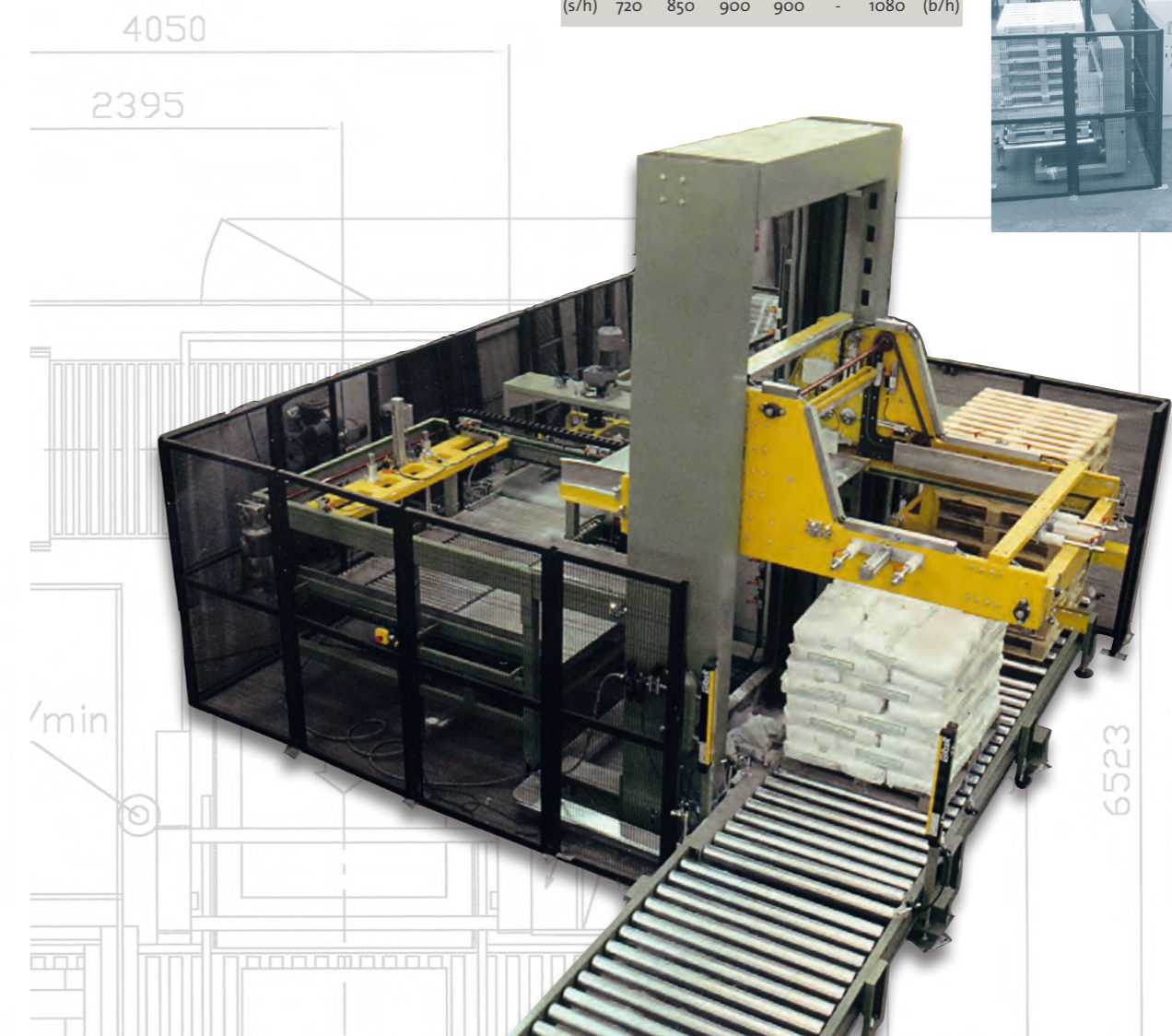
■ **PALETIZADOR MODULAR POR BAJO.**  
Implantación compacta en espacio reducido.  
Adecuado para sacos de plástico, rafia, papel cosido o de válvula.

■ **LOW LEVEL MODULAR PALLETISER.**  
It takes very reduced space. Specially for plastic, raffia, sewn or valve paper bags.

■ **PALETTISEUR MODULAIRE À ALIMENTATION DES SACS PAR LE BAS.**  
Implantation compacte pour espace réduit.  
Spécialement étudié pour les sacs en papier, plastique, polypropylène ou sacs à valve.



PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE							
(s/c)	3	4	5	6	7	8	(b/l)
(s/h)	720	850	900	900	-	1080	(b/h)



# MASTERPAL

PALETIZADOR POR CAPAS

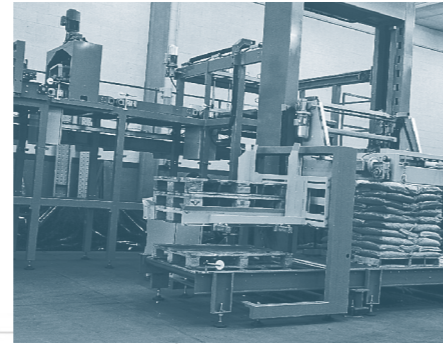
LAYER PALLETISER

PALETTISEUR À COUCHES

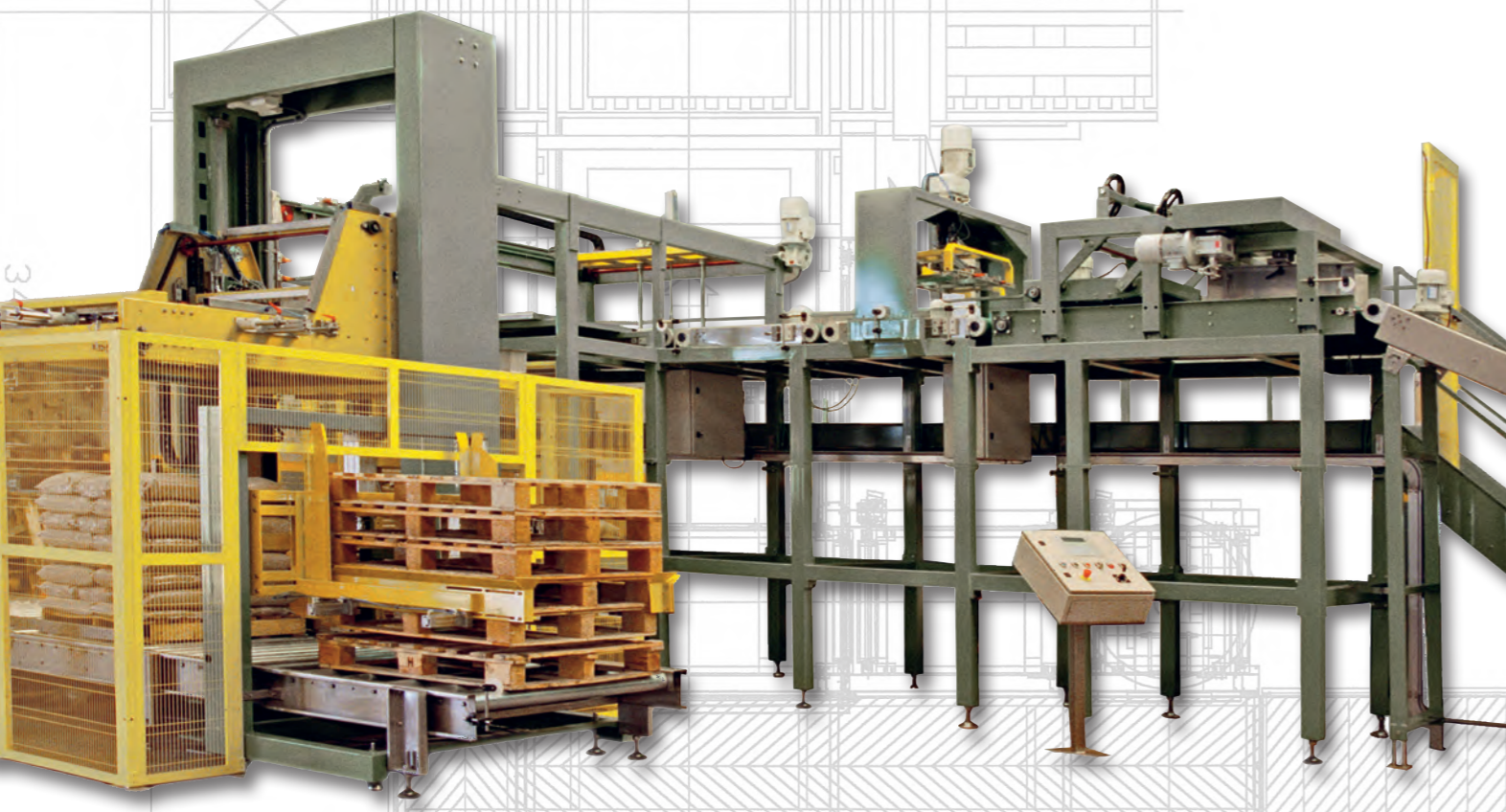
■ **PALETIZADOR MODULAR MIXTO.**  
Preformación de capas con empujador por filas. El preformador se encuentra elevado, pero el palet en su punto de carga permanece quieto.

■ **MIXED MODULAR PALLETISER.**  
Layer preformer with a line by line pusher. The preformer stands elevated, but the pallet remains still at the discharge point.

■ **PALETTISATION MODULAIRE MIXTE.**  
Préformateur de couches avec pousseur à lignes. Le préformateur se trouve dans la partie la plus haute du palettiseur, mais la palette ne bouge pas.



		PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE						
(s/c)		3	4	5	6	7	8	(b/l)
(s/h)	Masterpal 1000	-	-	1000	1000	1000	1100	(b/h)
	Masterpal 1200	-	-	1200	1200	1200	1320	
	Masterpal 1500	-	-	1400	1500	1400	1500	

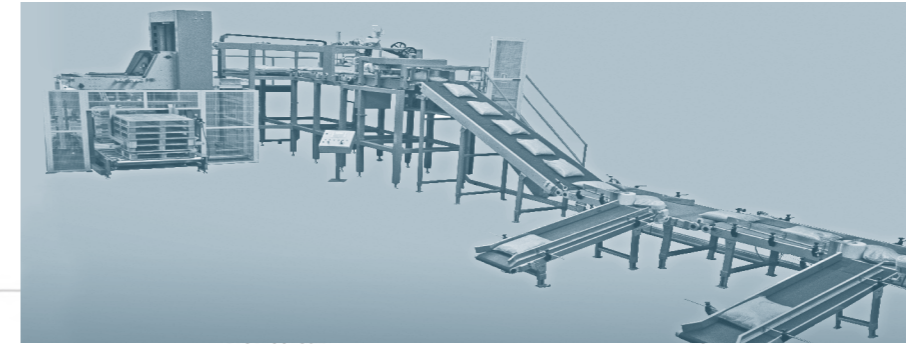


# DOBLEPAL

PALETIZADOR POR CAPAS

LAYER PALLETISER

PALETTISEUR À COUCHES



		PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE						
(s/c)		3	4	5	6	7	8	(b/l)
(s/h)	Doblepal por bajo 1000	1000	1000	1200	1500	1500	1500	(b/h)
	Doblepal por bajo 1650	-	-	1650	1650	1650	1650	
	Doblepal por alto 1200	1200	-	1500	1500	1500	1500	
	Doblepal por alto 2000	-	-	2000	2000	1800	2000	

■ **PALETIZADOR DE DOBLE CAPA.**  
Implantación compacta en espacio reducido. Adecuado para sacos de plástico, rafia, papel cosido o de válvula. Carga de dos capas al mismo tiempo. Posibilidad de preformador en alto o en bajo.

■ **MODULAR AND COMPACT PALLETISER.**  
It takes very reduced space. Specially for plastic, raffia, sewn or valve paper bags. Possibility to preform the layer from the high or down, at floor level.

■ **PALETTISEUR MODULAIRE AVEC ALIMENTATION DES SACS PAR LE BAS.**  
Spécialement étudié pour les sacs en papier, plastique, polypropylène ou sacs à valve. Possibilité de mettre le préformateur en bas ou en haut.



# EUROPAL SV 15 - EUROPAL SV 35R

PALETIZADOR POR ALTO

HIGH LEVEL PALLETISER

PALETTISEUR PAR LE HAUT

## PALETIZADOR POR ALTO.

Con Robot de preformación (SV 35R).  
Modular por capas.

El preformador se encuentra en alto y el palet es elevado por medio de un ascensor.

## HIGH LEVEL PALLETISER.

With Robot preformer (SV 35R).  
Modular by layers.

The preformer is placed at high level and the pallet is lifted by an elevator.

## PALETTISEUR PAR LE HAUT.

Avec Robot préformateur (SV 35R).  
Modulaire par couches.

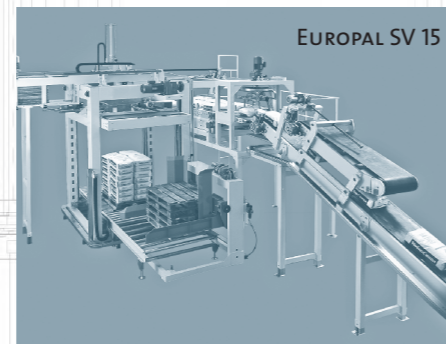
Le préformateur est situé en haut et la palette est soulevée par un élévateur.

### PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE EUROPAL SV 15

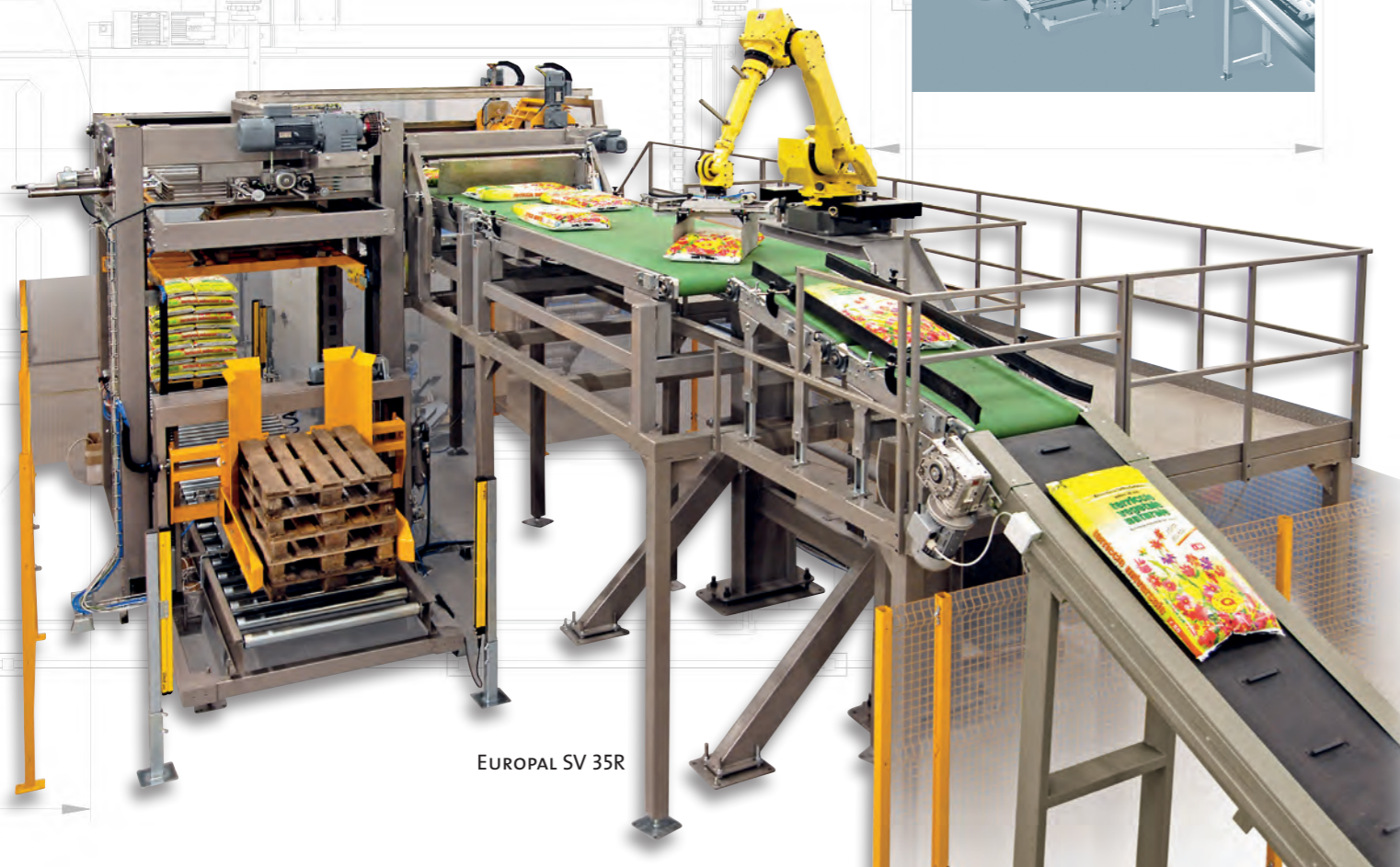
(s/c)	3	4	5	6	7	8	(b/l)
(sacos/hora)	1000	1000	1200	1200	1400	1400	(b/h)
Potencia instalada				28 kw	Power		
Velocidad capas min / máx				8 c/m	l/m		
Consumo neumático				340 NI/m	pn cons.		

### PRODUCCIÓN - OUTPUT - CADENCE EUROPAL SV 35R

(s/c)	3	4	5	6	7	8	(b/l)
(sacos/hora)	1800	1800	3000	3000	3500	3500	(b/h)
Potencia instalada				50 kw	Power		
Velocidad capas min / máx				12 c/m	l/m		
Consumo neumático				12 NI/m	pn cons.		



EUROPAL SV 15



EUROPAL SV 35R

# ROBOTS

## VIP

### ROBOT DE PALETIZACIÓN DE EJES CARTESIANOS.

Peso máximo saco: 25 kg - Velocidad: 300 sacos/hora.  
Interesante por sus muy reducidas dimensiones.

### CARTESIAN AXIS PALLETISING ROBOT.

Maximum bag weight: 25 kg - Speed: 300 bags per hour.  
Interesting reduced dimensions.

### ROBOT DE PALETTISATION DE TYPE CARTÉSIEN.

Poids maximum du sac : 25 kg - Cadence : 300 sacs/heure.  
Offre l'avantage d'un moindre encombrement.



## EAGLE

### ROBOT DE PALETIZACIÓN DE EJES CARTESIANOS.

Peso máximo saco: 50 kg - Velocidad: 600 sacos/hora.  
Interesante para adecuarse a varias líneas de producción, así como por su robustez.

### CARTESIAN AXIS PALLETISING ROBOT.

Maximum bag weight: 50 kg - Speed: 600 bags per hour.  
Interesting for double line implementation. Outstanding robustness.

### ROBOT DE PALETTISATION DE TYPE CARTÉSIEN.

Poids maximum de sac : 50 kg - Cadence : 600 sacs/heure.  
Offre l'avantage de s'adapter à plusieurs chaînes de production et d'être très robuste.



## FLEXPAL

### ROBOT DE PALETIZACIÓN DE TIPO ANTROPOMÓRFICO.

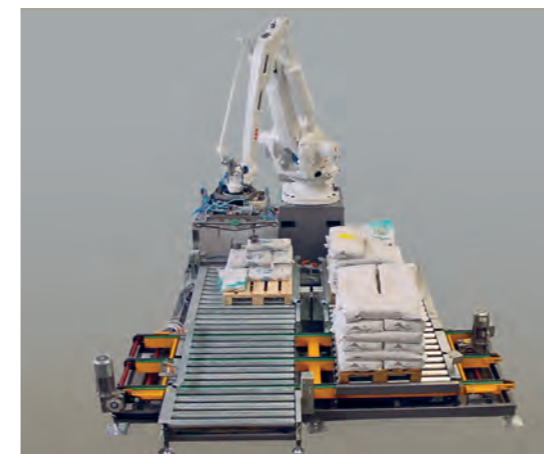
Peso máximo: superior a 50 kg - Velocidad hasta 18-19 sacos/min.

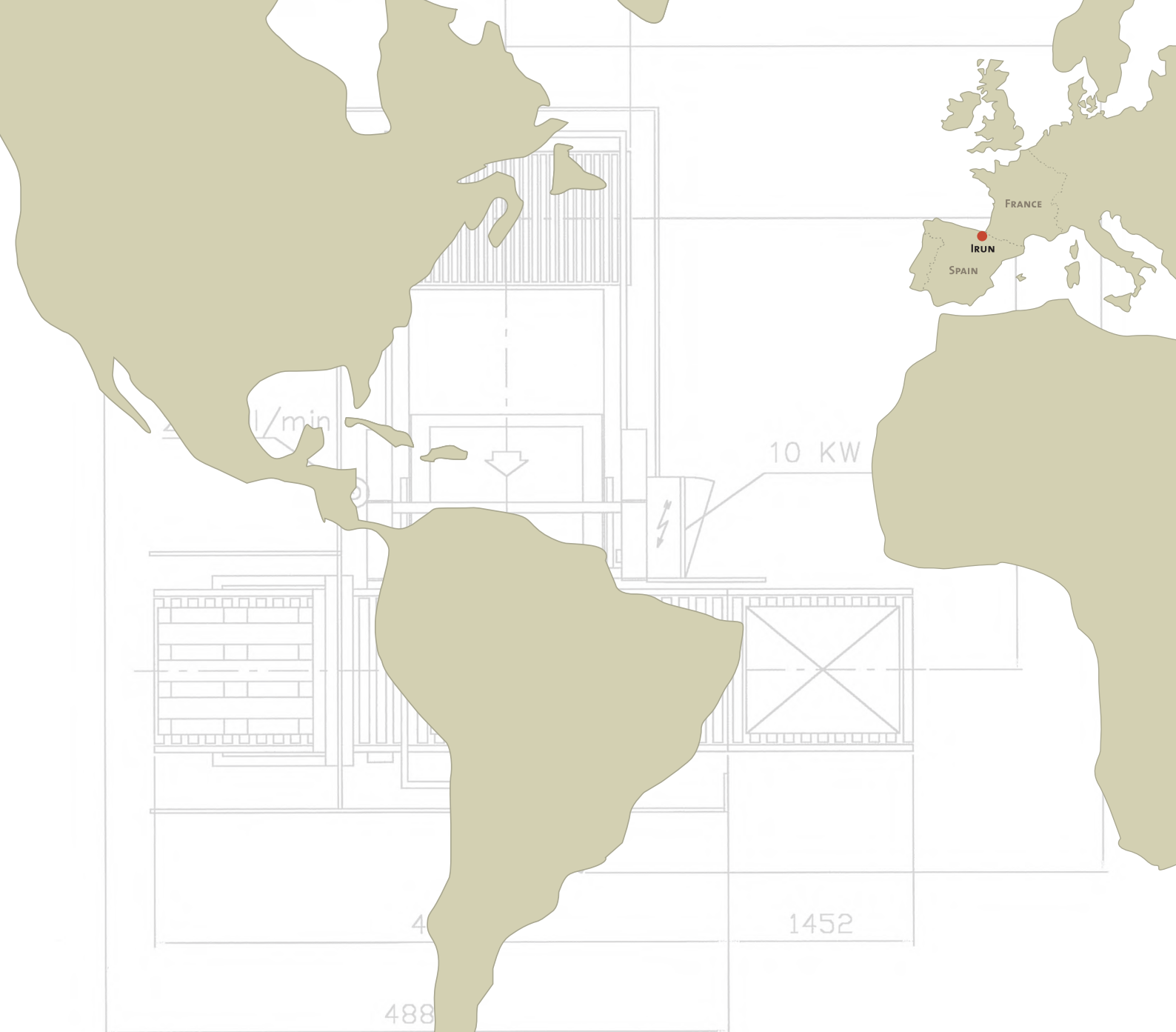
### ANTROPOMORPHIC PALLETISING ROBOT.

Maximum bag weight: Over 50 kg - Speed: Up to 18-19 bags per minute.

### ROBOT DE PALETTISATION DE TYPE ANTHROPOMORPHE.

Poids maximum : supérieur à 50 kg - Cadence allant jusqu'à 18-19 sacs/min.





**ELOCOM**

José M<sup>a</sup> Iparraguirre, 8

20305 IRUN (Spain)

tel. +34 943 63 19 05 fax. +34 943 62 19 82

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

[elocom@elocom.com](mailto:elocom@elocom.com)

