

**Contenido**

Flejadoras manuales con unión	4
Flejadoras manuales de fricción	5
Flejadoras manuales para acero	6
Flejadoras semi-automáticas	7
Flejadoras automáticas	8
Dispensadores manuales	13
Enfardadoras	14
Envolvedoras	17
Retractiladoras	18
Precintadoras	20
Formadoras cajas	21
Enfajadoras	21
Automatizaciones	22
Fleje Polipropileno (PP)	24
Fleje Poliester (PET)	24
Fleje Acero	25
Fleje Textil de poliester	25
Uniones metálicas	26
Hebillas para fleje	27
Cantoneras Plástico para fleje	27
Film extensible / retráctil	28
Cinta adhesiva normal / Cinta adhesiva impresa	29
Banda para enfajadoras	29
Tabla comparativa ( ACERO - PET)	30



## Flejadoras manuales con unión

	<p>Cod.12900001 <b>Tensora manual</b> 12 -19 mm Máquina tensora manual para flejes textiles, polipropileno, y poliéster y utilización con hebillas metálicas, de plástico y uniones cerradas.</p>		<p>Mandril D150mm Fleje PP 12x0.7 12x0.8 16x0.8</p>		<p>Mandril D200mm Fleje Textil 13mm 16mm 19mm</p>
			<p>Hebillas plástico 13mm 16mm</p>		<p>Hebillas Acero 13mm 16mm 19mm</p>
			<p>Dispensador PP/PET D150mm D200mm D406mm</p>		
	<p>Cod. 12900002 <b>Tensora manual</b> 12-32mm alta tensión Máquina tensora manual de alta tensión para flejes textiles, polipropileno, y poliéster y utilización con hebillas metálicas, de plástico y uniones cerradas.</p>		<p>Mandril D406mm Fleje PET 13mm 16mm 19mm</p>		<p>Mandril D200mm Fleje Textil 13mm 16mm 19mm</p>
			<p>Hebillas plástico 13mm 16mm</p>		<p>Hebillas Acero 13mm 16mm 19mm</p>
			<p>Dispensador PP/PET D150mm D200mm D406mm</p>		
	<p>Cod. 12900003 (para 13mm) Cod. 12900004 (para 16mm) <b>Flejadora manual Cuerpos Planos</b> Máquina flejadora manual combinada para flejes de polipropileno y utilización con uniones metálicas abiertas.</p>		<p>Mandril D150mm Fleje PP 12x0.7 12x0.8 16x0.8</p>		<p>Dispensador PP/PET D150mm D200mm D406mm</p>
			<p>Uniones metálicas abiertas 13mm 16mm</p>		
	<p>Cod. 12900005 (para 12mm) Cod. 12900006 (para 16mm) <b>Flejadoras manuales PP/PET Alta Tensión</b> Máquina flejadora manual combinada para flejes de polipropileno y poliéster y utilización con uniones metálicas abiertas especiales.</p>		<p>Mandril D406mm Fleje PET 13mm 16mm</p>		<p>Dispensador PP/PET D150mm D200mm D406mm</p>
			<p>Uniones metálicas abiertas 13mm 16mm</p>		

## Flejadoras manuales de fricción

	<p>Cod.12900021  <b>Flejadora manual de fricción neumática 12 - 19 mm LT</b>  Máquina flejadora neumática de baja tensión para flejes de polipropileno y poliéster de 12, 16 ó 19 mm y soldadura mediante fricción.</p> <p>Cod.12900023  <b>Flejadora manual de fricción neumática 16 - 19 mm HT</b>  Máquina flejadora neumática de alta tensión para flejes de poliéster de 16 ó 19 mm y soldadura mediante fricción.</p>	 <p>Mandril D150mm  Fleje PP  12x0.7  12x0.8  16x0.8</p>		<p>Dispensador PP/PET  D150mm  D200mm  D406mm</p>
	<p>Cod.12900025  <b>Flejadora fricción con batería 12 - 19 mm ST-Digit power</b>  Máquina flejadora de alta tensión con batería para flejes de polipropileno y poliéster de 16 y 19 mm y soldadura mediante fricción. La máquina incluye una batería pero no el cargador.</p> <p>Cod.12900144  <b>Flejadora fricción con batería 12 - 19 mm ST-Smart</b>  Máquina flejadora con batería para flejes de polipropileno y poliéster de 12, 16 mm y 19 mm y soldadura mediante fricción. La máquina incluye una batería pero no el cargador.</p>	 <p>Mandril D150mm  Fleje PP  12x0.7  12x0.8  16x0.8</p>		<p>Dispensador PP/PET  D150mm  D200mm  D406mm</p>
<p><b>Opciones</b>  Código 12900127  (Cargador de Batería HT)  Código 12900126  (Batería HT 3Ah LI-ION)  Código 12900123  (Cargador de Batería Smart LT)  Código 12900125  (Batería HT 2,0Ah Ni-MH Smart LT)</p>		 <p>Cargador de Batería</p>		<p>Batería HT / LT</p>



## Flejadoras manuales para acero

	<p>Cod. 12900007  <b>Flejadora manual acero sin unión</b>                      fleje 13-16-19mm, Máquina flejadora manual para flejes de acero de 13, 16 y 19 mm y sin unión metálica..</p>		<p>Mandril D406mm                      Fleje acero                      13x0.5                      16x0.6                      19x0.6</p>		<p>Dispensador Acero D406mm</p>
	<p>Cod. 12900018  <b>Tensora manual para acero con union</b>                      fleje 13-16-19mm, Máquina tensora manual para cuerpos irregulares, para flejes de acero y utilización con uniones metálicas para fleje de acero.</p>		<p>Mandril D406mm                      Fleje acero                      13x0.5                      16x0.6                      19x0.6</p>		<p>Dispensador Acero D406mm</p>
	<p>Cod. 12900019  <b>Tenaza manual para acero con union</b>                      fleje 13-16-19mm, Máquina tensora manual para cuerpos irregulares, para flejes de acero y utilización con uniones metálicas para fleje de acero.</p>		<p>Uniones metalicas cerradas                      13x22mm                      16x22mm                      19x22mm</p>		
	<p>Cod. 12900009  <b>Flejadora neumática para acero sin unión</b>                      fleje 13mm, Máquina flejadora neumática para flejes de acero de 13 mm y sin unión metálica.</p> <p>Cod. 12900010  <b>Flejadora neumática para acero sin unión</b>                      fleje 16-19mm, Máquina flejadora neumática para flejes de acero de 16 ó 19 mm y sin unión metálica.</p>		<p>Mandril D406mm                      Fleje acero                      13x0.5                      16x0.6                      19x0.6</p>		<p>Dispensador Acero D406mm</p>
	<p>Cod. 12900011  <b>Flejadora neumática para acero con unión</b>                      fleje 13-16-19mm, Máquina flejadora neumática para flejes de acero de 13, 16 ó 19 mm y con unión metálica.</p>	 	<p>Mandril D406mm                      Fleje acero                      13x0.5                      16x0.6                      19x0.6</p> <p>Uniones metalicas cerradas                      13x22mm                      16x22mm                      19x22mm</p>		<p>Dispensador Acero D406mm</p>
	<p>Cod. 12900012  <b>Flejadora neumática para acero con unión</b>                      fleje 25-32mm, Máquina flejadora neumática para flejes de acero de 25 ó 32 mm y con unión metálica.</p>	 	<p>Mandril D406mm                      Fleje acero                      32 x 0,8</p>		<p>Uniones metalicas cerradas                      32x45mm                      32x57mm</p> <p>Dispensador Acero D406mm</p>





Cod. 12900028  
**Flejadora semi-auto Estándar**  
Tensión flejado: 15 a 45Kgs.  
Anchura Fleje: 5mm a 12mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Peso neto: 85Kg.  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Mandril D200mm  
Fleje PP  
5x0,45  
6x0,63  
8x0,63  
12x0,63



Cod. 1200029  
**Flejadora semi-auto Electrónica**  
Tensión flejado: 15 a 45Kgs.  
Anchura Fleje: 5mm a 12mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Peso neto: 85Kg.  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Mandril D200mm  
Fleje PP  
5x0,45  
6x0,63  
8x0,63  
12x0,63



Cod. 12900030 (Estándar)  
Cod. 12900032 (Inoxidable, ambientes corrosivos)  
**Flejadora semi-auto Electrónica lateral**  
Tensión flejado: 15 a 45Kgs.  
Anchura Fleje: 5mm a 15mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Peso neto: 125Kg.  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Mandril D200mm  
Fleje PP  
5x0,45  
6x0,63  
8x0,63  
12x0,63



Cod. 12900188 (Conexión eléctrica 230v ,50Hz mono)  
Cod. 12900189 (Batería 24v)  
**Flejadora semi-auto Horizontal PP**  
Tensión flejado: 15 a 65Kgs.  
Anchura Fleje: 8mm a 15mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Peso neto: 260Kg.



Mandril D200mm  
Fleje PP  
12x0,80  
16x0,80

**Opciones:**  
Programación de alturas de flejado



Cod. 12900036 (Conexión eléctrica 230v, 50Hz monofásica)  
Cod. 12900187 (con Batería 24v)  
**Flejadora semi-auto Vertical PP**  
Tensión flejado: 15 a 45Kgs.  
Anchura Fleje: 8mm a 15mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Peso neto: 90Kg.  
Lanzadera abatible



Mandril D200mm  
Fleje PP  
12x0,80  
16x0,80

## Flejadoras automáticas



Cod. 12900037 (S-Arco estándar 850x600mm)  
Cod. 12900180 (O-Arco especial)

### Flejadora automática estándar

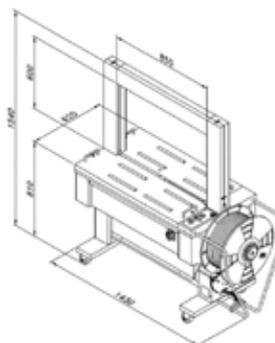
Tensión flejado: 10 a 70 Kgs  
Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
Velocidad: 26 flejados/min  
Potencia: 1Kw.  
Peso neto: 220Kg.



Mandril D200mm  
Fleje PP  
8x0,63  
12x0.63  
12x0.70

### Medidas de Arcos

H/W	650	850	1050	1250	1450	1650
400	0	0	0	0	0	0
600	0	S	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0
1200	0	0	0	0	0	0



Cod. 12900038 (S-Arco estándar 850x600mm)  
Cod. 12900039 (O-Arco especial)

### Flejadora automática autoenhebrado

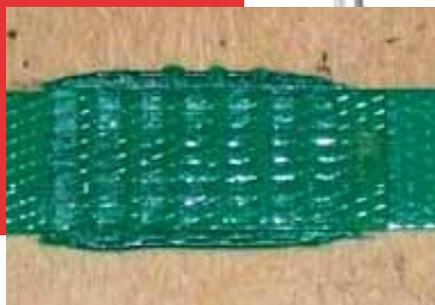
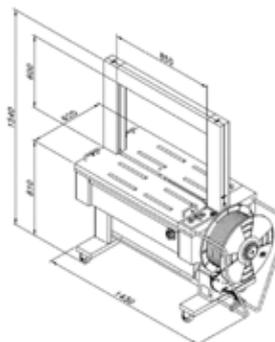
Tensión flejado: 7 a 70Kgs.  
Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
Soldadura resistencia eléctrica  
Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
Velocidad: 29 flejados/min  
Potencia: 1Kw.  
Peso neto: 220Kg.



Mandril D200mm  
Fleje PP  
8x0,63  
12x0.63  
12x0.70

### Medidas de Arcos

H/W	650	850	1050	1250	1450	1650
400	0	0	0	0	0	0
600	0	S	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0
1200	0	0	0	0	0	0



## Flejadoras automáticas



Cod. 12900042 (S-Arco estándar 600x850mm)  
 Cod. 12900176 (O-Arco especial)  
 Cod. 12900043 (Con lanzadera para palets y Arco 2200x1250mm)  
 Cod. 12900044 (Arco estándar - Inoxidable)

### Flejadora auto autoenhebrado lateral PP

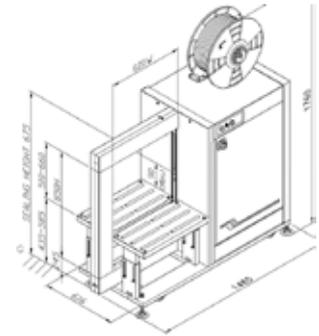
Tensión flejado: 7 a 70Kgs.  
 Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
 Soldadura resistencia eléctrica  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Velocidad: 29 flejados/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Sistema autoenhebrado  
 Peso neto: 300Kg.



Mandril D200mm  
 Fleje PP  
 8x0,63  
 12x0.63  
 12x0.70

### Medidas de Arcos

H/W	400	600	800	1000	1200	1400
850	0	S	0	0	0	0
1050	0	0	0	0	0	0
1250	0	0	0	0	0	0
1450	0	0	0	0	0	0
1650	0	0	0	0	0	0



Cod. 12900205 (S-Arco estándar 1450x600mm)  
 Cod. 12900211 (O-Arco especial)  
 Cod. 12900206 (Con lanzadera para palets y Arco 2200x1250mm)

### Flejadora auto autoenhebrado lateral PET

Tensión flejado: 10 a 150Kgs.  
 Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
 Soldadura por fricción  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Velocidad: 11 flejados/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Peso neto: 355Kg.  
 Siemens PLC Control



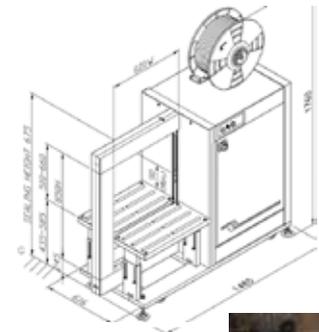
Mandril D200mm  
 Fleje PP  
 8x0,63  
 12x0.63  
 12x0.70



Mandril D406mm  
 Fleje PET  
 8mm  
 12mm  
 15mm

### Medidas de Arcos

H/W	400	600	800	1000	1200	1400
850	0	0	0	0	0	0
1250	0	0	0	0	0	0
1450	0	S	0	0	0	0
1650	0	0	0	0	0	0
1850	0	0	0	0	0	0



## Flejadoras automáticas



Cod. 12900045 (S-Arco estándar 550x400mm)

Cod. 12900213 (O-Arco especial)

### Flejadora automática 5mm rápida

Tensión flejado: 1 a 35Kgs.

Anchura Fleje: 5mm a 6mm

Soldadura resistencia eléctrica

Voltaje: 230V, 50Hz monofásica

Velocidad: 50 flejados/min

Potencia: 1Kw.

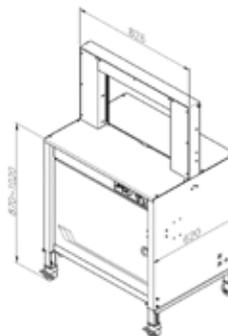
Peso neto: 160Kg.



Mandril D200mm  
Fleje PP  
5x0,45  
6x0,63

### Medidas de Arcos

H/W	550	650	850	1050	1250	1650
400	S		0			
500		0	0		0	0
600			0			
800			0	0	0	
1000				0	0	



## Flejadoras automáticas



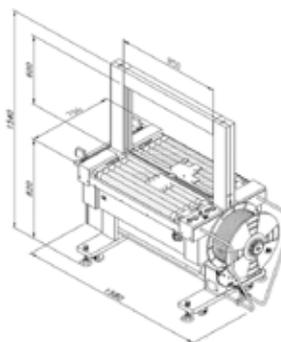
Cod. 12900040 (S-Arco estándar 850x600mm)  
 Cod. 12900214 (O-Arco especial 1250x600mm)  
**Flejadora automática motorizada rodillos**  
 Tensión flejado: 7 a 70Kgs.  
 Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
 Soldadura resistencia eléctrica  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Velocidad variable: 18 a 42m/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Peso neto: 330Kg.



Mandril D200mm  
 Fleje PP  
 8x0,63  
 12x0,63  
 12x0,70

### Medidas de Arcos

H/W	850	1250
600	S	O



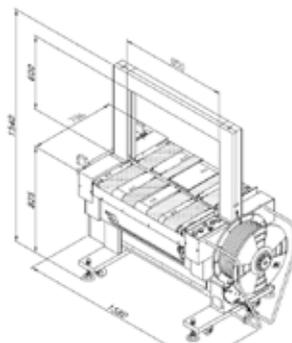
Cod. 12900041 (S-Arco estándar 850x600mm)  
 Cod. 12900215 (O-Arco especial 1250x600mm)  
**Flejadora automática motorizada bandas**  
 Tensión flejado: 7 a 70Kgs.  
 Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
 Soldadura resistencia eléctrica  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Velocidad variable: 18 a 42m/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Peso neto: 330Kg.



Mandril D200mm  
 Fleje PP  
 8x0,63  
 12x0,63  
 12x0,70

### Medidas de Arcos

H/W	850	1250
600	S	O



## Flejadoras automáticas



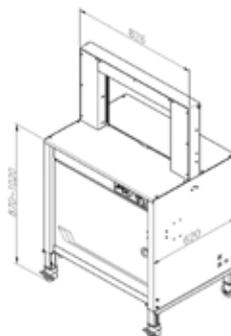
Cod. 12900046 (S-Arco estándar 650x500mm)  
 Cod. 12900212 (O-Arco especial)  
**Flejadora automática motorizada rodillos**  
 Tensión flejado: 1 a 35Kgs.  
 Tensión flejado: 1 a 35Kgs.  
 Anchura Fleje: 5mm a 6mm  
 Soldadura resistencia eléctrica  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Velocidad: 35 flejados/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Peso neto: 284Kg.



Mandril D200mm  
 Fleje PP  
 5x0,45  
 6x0,63

### Medidas de Arcos

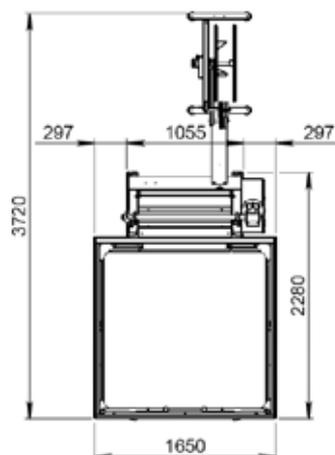
H/W	550	650	850	1050	1250	1650
400						
500	0	S				
600			0			
800				0		
1000						



Cod. 12900048 (S-Arco estándar 650x500mm)  
**Flejadora automática horizontal**  
 Tensión flejado: 1 a 120Kgs.  
 Anchura Fleje: 8mm a 12mm  
 Soldadura resistencia eléctrica  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Velocidad: 11 flejados/min  
 Potencia: 1Kw.  
 Peso neto: 125Kg.



Mandril D406mm  
 Fleje PP  
 8x0,7  
 12x0,7  
 12x0,8  
 12x0,9



## Dispensadores manuales

	<p>Cod. 12900090  <b>Carro dispensador fleje PP/PET</b>            Carro dispensador para bobinas de fleje regulable</p>		<p>Fleje PP            D150mm            D200mm            D280mm            D406mm</p>		<p>Fleje PET            D406mm</p>
	<p>Cod. 12900099  <b>Carro di spensador fleje acero ancho fijo</b>            Dispensador para fleje de acero bobinado en "cinta"</p>		<p>Fleje acero            D406mm</p>		
	<p>Cod. 12900100  <b>Carro dispensador fleje acero</b>            Dispensador para fleje de acero bobinado "oscilado".</p>		<p>Fleje acero            D406mm</p>		
	<p>Cod. 12900094 (para 50mm)  <b>Dispensador cinta adhesiva</b>            Dispensador metálico para rollos de cinta adhesiva de ancho 50 mm.</p>		<p>Cinta adhesiva            PP 28 my            48x132            PVC 32 my            48x132</p>		
	<p>Cod. 12900091  <b>Dispensador metálico film manual 500mm</b>            Dispensador metálico para bobinas de film estirable manual ancho 500 mm y diámetro interior 50 mm</p>		<p>Film manual            23my</p>		



## Enfardadoras semiautomáticas



Cod. 12900152 (Sfera easy - programable)  
Cod. 12900195 (Sfera - con 100 programas de envoltura y display)

### Enfardadora Robot

Dimensión mínimo palet: 600x600mm  
Altura palet estándar: 2200mm  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
Peso neto: 325Kg.  
Carro portabobinas estándar FM



Film automático  
23My  
30My

### Opciones:

- Altura palet opcional 2800mm
- Carro portabobinas intercambiables: FE, PRS, PS



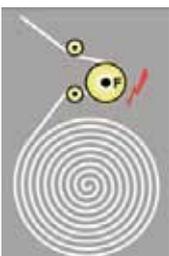
Sfera Easy



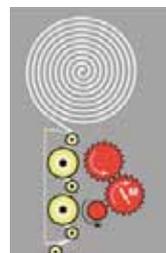
Sfera



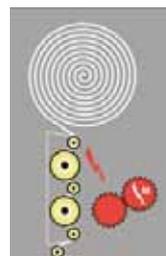
**FM**  
Freno mecánico  
Estiro 150%



**FE**  
Freno magnético  
Estiro 150%



**PRS**  
Freno motorizado  
Preestiro 250%



**PS**  
Freno motorizado  
Preestiro 400%



Cod. 12900162 (Mytho easy-programable)  
Cod. 12900207 (Mytho - con 100 programas de envoltura y display)

### Enfardadora Mytho

Diámetro plataforma: 1650mm  
Altura palet estándar: 2400mm  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
Carga máxima: 2000Kg.  
Carro portabobinas estándar FM  
Velocidad rotación regulable con variador  
Velocidad subida/bajada regulable con variador  
Arranque y paro progresivo regulable



Film automático  
23My  
30My

### Opciones:

- Altura columna opcional 3000mm
- Carro portabobinas intercambiables: FE, PRS, PS
- Diámetro plataformas: D1800mm - D2200mm
- Pisor neumático carrera: 1000mm - 1600mm
- Rampa de acceso plataforma
- Dispositivo aplicación film en cordón



Mytho Easy

## Enfardadoras semiautomáticas

	<p>Cod. 12900154  <b>Enfardadora Synthesi</b>                  Diámetro plataforma: 1500mm                  Altura palet estándar: 2100mm                  Voltaje: 230V, 50Hz monofásica                  Carga máxima: 1500Kg.                  Carro portabobinas estándar FM                  Velocidad rotación y subida/bajada regulable</p>		<p>Film automático                  23My                  30My</p>
	<p>Cod. 12900164  <b>Enfardadora Synthesi TP</b>                  Diámetro plataforma: 1500mm                  Altura palet estándar: 2100mm                  Voltaje: 230V, 50Hz monofásica                  Carga máxima: 1500Kg.                  Carro portabobinas estándar FM                  Velocidad rotación y subida/bajada regulable</p>		<p>Film automático                  23My                  30My</p>
	<p>Cod. 12900175 (Mytho easy - programable)                  Cod. 12900208 (Mytho - 99 programas)  <b>Enfardadora Mytho TP</b>                  Diámetro plataforma: 1650mm                  Altura palet estándar: 2400mm                  Voltaje: 230V, 50Hz monofásica                  Carga máxima: 2000Kg.                  Carro portabobinas estándar FM                  Velocidad rotación regulable                  Velocidad subida/bajada regulable con variador                  Arranque y paro progresivo regulable con variador</p>		<p>Film automático                  23My                  30My</p>
<p><b>Opciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altura columna opcional 3000mm</li> <li>- Carro portabobinas intercambiables: FE, PRS, PS</li> <li>- Diámetro plataformas: D1800mm - D2200mm</li> <li>- Pisor neumático carrera: 1000mm - 1600mm</li> </ul>		<p>Mytho</p>	
	<p>Cod. 12900171  <b>Enfardadora Mytho Easy para puertas</b>                  Diámetro plataforma: 1650mm                  Altura palet estándar: 3000mm                  Voltaje: 230V, 50Hz monofásica                  Carga máxima: 2000Kg.                  Carro portabobinas intercambiables. Estándar FM                  Velocidad rotación y subida/bajada regulable                  Pinza neumática superior y pinza manual inferior</p>		<p>Film automático                  23My                  30My</p>

## Enfardadoras automáticas



Cod. 12900158

### Enfardadora Auto "Mytho A"

Dimensión mín. palet: 600x800mm  
Dimensión máx. palet: 1200x1400mm  
Altura palet estándar: 2400mm  
Velocidad máx. rotación: 16 rpm  
Voltaje: 400V+N+T, 50Hz trifásica  
Potencia total instalada: 3.5Kw  
Peso max. palet: 2000Kg.  
Carro portabobinas estándar PRS(250%)  
Velocidad rotación regulable con variador  
Velocidad subida/bajada regulable con variador



Film automático  
23My  
30My

#### Opciones:

- Carro portabobinas tipo PS (preestiro 400%)
- Grupo soldador del film mutting CE
- Barreras seguridad y mutting CE



Cod. 12900204

### Enfardadora brazo rotativo "Revolution"

Dimensión mín. palet: 600x800mm  
Dimensión máx. palet: 1100x1300mm  
Altura palet estándar: 2400mm  
Velocidad máx. rotación brazo: 30 rpm  
Producción: hasta 60palets/hora  
Voltaje: 400V+N+T, 50Hz trifásica  
Potencia total instalada: 4Kw  
Peso max. palet: 2000Kg.  
Carro portabobinas estándar PRS(250%)  
Velocidad rotación regulable con variador  
Velocidad subida/bajada regulable con variador



Film automático  
23My  
30My

#### Opciones:

- Carro portabobinas tipo PS (preestiro 400%)
- Grupo soldador del film
- Transportador 3100x1100mm
- Barreras seguridad y mutting CE



Cod. 12900139

### Enfardadora aro rotativo "Omega"

Dimensión mín. palet: 600x800mm  
Dimensión máx. palet: 1200x1200mm  
Altura palet estándar: 2400mm  
Velocidad máx. rotación anillo: 70 rpm  
Producción: hasta 140palets/hora  
Voltaje: 400V+N+T, 50Hz trifásica  
Potencia total instalada: 8Kw  
Peso max. palet: 2000Kg.  
Carro portabobinas estándar PRS(250%)  
Velocidad rotación regulable con variador  
Velocidad subida/bajada regulable con variador



Film automático  
23My  
30My

#### Opciones:

- Carro portabobinas tipo PS (preestiro 400%)
- Transportador 3100x1100mm
- Barreras seguridad y mutting CE

## Envolvedoras Horizontales film



Cod. 12900196 (R9.40 diámetro 400mm)  
 Cod. 12900197 (R9.60 diámetro 600mm)  
 Cod. 12900198 (R9.100 diámetro 1000mm)  
**Envolvedora R9 semiautomática 40-60-100**  
 Ancho bobina 125mm  
 Diámetro interior bobina 76mm  
 Alimentación manual  
 Velocidad proceso: hasta 90rpm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Grupo pinza y corte automático  
 Guías laterales



Film automático  
 23Mg  
 30Mg



Cod. 12900199 (R9.140 diámetro 1400mm)  
**Envolvedora R9 semiautomática 1400**  
 Ancho bobina 250mm  
 Diámetro interior bobina 76mm  
 Alimentación manual  
 Velocidad proceso: 40rpm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Grupo pinza y corte automático  
 Pisosres manuales de entrada y salida



Film automático  
 23Mg  
 30Mg



Cod. 12900200 (R9.140 diámetro 1400mm)  
**Envolvedora R9 automática 1400**  
 Ancho bobina 250mm  
 Diámetro interior bobina 76mm  
 Velocidad proceso: 40rpm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Grupo pinza y corte automático  
 Pisosres neumáticos de entrada y salida  
 Transportador motorizado ent/sal de 1000x900mm



Film automático  
 23Mg  
 30Mg



Cod. 12900203 (R9.140 diámetro 1400mm + w1400)  
**Envolvedora R9 automática 1400 + Burbuja**  
 Ancho bobina 250mm  
 Diámetro interior bobina 76mm  
 Velocidad proceso: 40rpm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Grupo pinza y corte automático  
 Pisosres neumáticos de entrada y salida  
 Transportador motorizado ent/sal de 1000x900mm  
 Aplicador film burbuja ancho 1700mm  
 Transportador motorizado de longitud 2500mm



Film automático  
 23Mg  
 30Mg



Cod. 12900201 (Ring 40 diámetro 400mm)  
 Cod. 12900202 (Ring 60 diámetro 600mm)  
**Envolvedora automática Ring 40-60**  
 Ancho bobina 125 - 250mm  
 Diámetro interior bobina 76mm  
 Velocidad proceso: hasta 300rpm  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Grupo pinza y corte automático  
 Pisosres neumáticos de entrada y salida  
 Transportador motorizado ent/sal de 1000x900mm



## Retractiladoras



Cod. 12900083 (S)  
Cod. 12900085 (M)  
Cod. 12900087 (L)

### Retractiladora campana "S/M/L"

Paquete max. S: 400x270x280mm  
Paquete max. M: 520x400x300mm  
Paquete max. L: 780x580x300mm  
Bajado marco manual con retorno auto.  
Tiempo soldadura ajustable  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
Potencia total instalada S: 2,3Kw  
Potencia total instalada M: 2,8Kw  
Potencia total instalada L: 4,6Kw



Film retractil  
20My  
23My



Cod. 12900074 (5040/A)  
Cod. 12900075 (6050/A)  
Cod. 12900216 (8060/A)

### Retractiladora L+Tunel automática

Paquete max. 5040/A: 544x387x190mm  
Paquete max. 6050/A: 644x487x240mm  
Paquete max. 8060/A: 794x587x290mm  
Ajuste tiempo soldadura  
Ajuste del tiempo de enfriado  
Electroimanes para bloqueo soldador  
Banda con ajuste velocidad en area soldador  
Tunel con bandas de teflón con ajuste velocidad  
Voltaje: 400V+3F+N 50Hz trifásico  
Potencia total instalada S: 5,7Kw  
Potencia total instalada M: 7,4Kw  
Potencia total instalada L: 10,5Kw



Film retractil  
20My  
23My

## Retractiladoras



Cod. 12900191 (Utility 50)  
 Cod. 12900185 (Utility 80)  
 Cod. 12900192 (Utility 120)  
**Soldadora + Tunnel Utility 50/80/120**  
 Peso máx. producto 10Kg/m  
 Diámetro máx bobina de film 350mm  
 Velocidad proceso: 8-20m/min  
 Potencia total instalada 50: 3,4+17Kw  
 Potencia total instalada 80: 4+22Kw  
 Potencia total instalada 120: 5,5+38Kw  
 Espesor del film min/max 26-60micras polietileno  
 Espesor del film min/max 11-25micras poliprolileno  
 Paquete máx:Ancho+Alto=  
 650mm/950mm/1200mm



Film retractil  
 Lamina  
 30Mg  
 60Mg

	Utility50	Utility 80	Utility 120
<b>Mínimo</b>	A = 150mm	A = 150mm	A = 150mm
	B = 25mm	B = 80mm	B = 300mm
	C = 25mm	C = 30mm	C = 50mm
<b>Máximo</b>	A = 6000mm	A = 6000mm	A = 6000mm
	B = 380mm	B = 600mm	B = 1000mm
	C = 300mm	C = 370mm	C = 400mm

A=Largo B= Ancho C=Alto



Cod. 12900194 (H80SA)  
 Cod. 12900193 (H80A)  
**Enfajadora H80S - H80A**  
 Largo Paquete mín/max: 200-750mm  
 Ancho Paquete mín/max: 100-580mm  
 Alto Paquete mín/max: 50-370mm  
 Paquete máx: Ancho+2xAlto=800mm  
 Diámetro máx bobina de film 350mm  
 Largo máx bobina: 800mm  
 Velocidad proceso: 2,5-12m/min  
 Potencia total instalada: 3,5+15,5Kw  
 Espesor del film min/max 30-100micras polietileno



Film retractil  
 Lamina  
 30Mg  
 60Mg

## Precintadoras con cinta Adhesiva



Cod. 12900148  
**Precintadora Formato Fijo**  
Ancho precinto: 50mm  
Producción: 20cajas/min  
Altura trabajo: 600-800mm  
Largo caja mín: 120mm  
Ancho caja: 150 a 500mm  
Alto caja: 120 a 500mm  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Cinta adhesiva  
PP 28 my  
48x990



Cod. 12900071  
**Precintadora Autodimensionante**  
Ancho precinto: 50mm  
Producción: 20cajas/min  
Altura trabajo: 680-880mm  
Largo caja mín: 120mm  
Ancho caja: 150 a 500mm  
Alto caja: 130 a 500mm  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Cinta adhesiva  
PP 28 my  
48x990



Cod. 12900183  
**Precintadora Formato Fijo mini**  
Ancho precinto: 50mm  
Producción: 25cajas/min  
Altura trabajo: 670-810mm  
Largo caja mín: 120mm  
Ancho caja: 80 a 200mm  
Alto caja: 50 a 200mm  
Voltaje: 230V, 50Hz monofásica



Cinta adhesiva  
PP 28 my  
48x990



Cod. 12900182  
**Precintadora Formato Fijo con bandas largas**  
Ancho precinto: 50mm  
Producción: 20cajas/min  
Altura trabajo: 545-810mm  
Largo caja mín: 150mm  
Ancho caja: 120 a 500mm  
Alto caja: 85 a 500mm  
Voltaje: 400V, 50Hz trifásica



Cinta adhesiva  
PP 28 my  
48x990



## Formadoras de cajas



Cod. 12900073  
**Formadora Cajas Semiautomática**  
 Producción: 10cajas/min  
 Altura trabajo: 700-975mm  
 Largo caja: 150 a 650mm  
 Ancho caja: 230 a 500mm  
 Alto caja mín: 110-185-260-335mm  
 Alto caja máx: 500-575-650-725mm  
 Presión Aire: 6 bares



Cod. 12900189  
**Formadora Cajas Automática + Precintadora**  
 Ancho precinto: 50mm  
 Producción: 12cajas/min  
 Altura trabajo: 615mm  
 Largo caja: 350 a 600mm  
 Ancho caja: 300 a 450mm  
 Alto caja: 250 a 500mm  
 Voltaje: 400V, 50Hz trifásica  
 Potencia: 0,46Kw



Cinta adhesiva  
 PP 28 mg  
 48x990

## Enfajadoras automáticas con papel/film



Cod. 12900112  
**Enfajadora Automática con arco**  
 Ancho banda: 30mm x 0.15mm  
 Producción: 20paquetes/min  
 Altura trabajo: 825mm  
 Medidas arco: 400x200mm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Potencia: 0,35Kw



Banda PP Trans-  
 parente  
 30mm  
 2000mts



Cod. 12900146  
**Enfajadora Automática con semiarco**  
 Ancho banda: 30mm  
 Producción: 28paquetes/min  
 Altura trabajo: 825mm  
 Paquete mín: 20x5mm  
 Paquete máx: 240x140mm  
 Voltaje: 230V, 50Hz monofásica  
 Potencia: 1,76Kw



Banda papel Kraft  
 30mm  
 150mts

## Automatizaciones



Soldadora lateral  
semitubo y túnel  
retractil



Enfardadora para  
envoltura con film  
y pluriball



Grapado automáti-  
co de paneles  
sandwich



Flejadora de ban-  
das en línea



Paletizado y enfar-  
dado de palets

## Automatizaciones



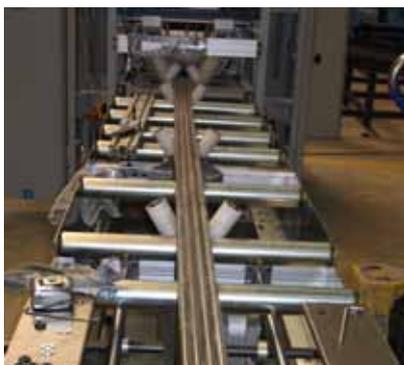
Grapado automático de paneles sandwich



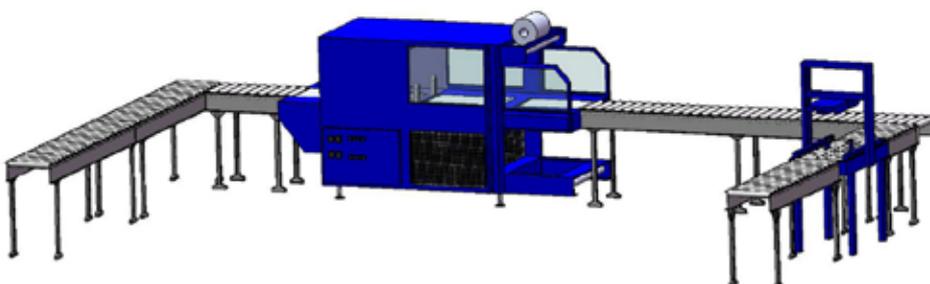
Flejadora en cruz para paquetes grandes



Flejadora Poliester para palets



Envolvedora automática para tubos y marcos



## Materiales



### Fleje de Polipropileno (PP)

CODIGO	TIPO	MEDIDA	DIAMETRO MANDRIL	COLOR	METROS BOBINA
11000328	PP	5 x 0,45	D200	Blanco	7500
11000159	PP	6 x 0,60	D200	Blanco	5000
11000329	PP	8 x 0,63	D200	Blanco	4000
11000330	PP	8 x 0,63	D280	Blanco	3500
11000169	PP	12 x 0,63	D280	Blanco	2500
11000337	PP	12 x 0,63	D200	Blanco	3000
11000334	PP	12 x 0,70	D150	Blanco	1900
11000175	PP	12 x 0,70	D200	Blanco	2500
11000176	PP	12 x 0,70	D406	Blanco	2000
11000331	PP	12 x 0,70	D406	Transp	2000
11000333	PP	12 x 0,80	D150	Negro	1600
11000332	PP	12 x 0,80	D150	Blanco	1600
11000339	PP	12 x 0,80	D200	Blanco	2000
11000178	PP	12 x 0,80	D406	Blanco	2000
11000338	PP	12 x 0,80	D406	Transp	2000
11000194	PP	12 x 0,90	D406	Blanco	1800
11000196	PP	12 x 0,90	D406	Negro	1800
11000199	PP	14 x 0,90	D406	Blanco	1300
11000200	PP	14 x 0,90	D406	Negro	1300
11000201	PP	15 x 0,70	D200	Blanco	1500
11000208	PP	16 x 0,80	D150	Negro	1200
11000205	PP	16 x 0,80	D150	Blanco	1200

Disponible fleje impreso personalizado



### Fleje de Poliester (PET)

CODIGO	PP TIPO	MEDIDA	DIAMETRO MANDRIL	COLOR	METROS BOBINA
11000349	PET	9,5 x 0,60	D406	Verde	3000
11000341	PET	12 x 0,50	D406	Verde	2500
11000342	PET	12 x 0,60	D406	Verde	2400
11000347	PET	12 x 0,70	D406	Verde	2000
11000348	PET	15,5 x 0,60	D406	Verde	1800
11000343	PET	15,5 x 0,70	D406	Verde	1500
11000344	PET	19 x 0,80	D406	Verde	1100
11000349	PET	19 x 1,00	D406	Verde	900

Disponible fleje impreso personalizado

## Materiales



### Fleje de Acero

CODIGO	TIPO	MEDIDA	DIAMETRO MANDRIL	COLOR	METROS/100KG
11000224	Oscilado	13 x 0,50	D406	Negro	2006
11000225	Oscilado	16 x 0,50	D406	Negro	1592
11000227	Oscilado	19 x 0,60	D406	Negro	1120
11000229	Cinta	32 x 0,80	D406	Negro	501
11000223	Cinta	13 x 0,60	D406	Brillante	2006
11000226	Cinta	16 x 0,60	D406	Brillante	1326
11000323	Cinta	19 x 0,60	D406	Brillante	1120
11000228	Cinta	32 x 0,80	D406	Brillante	501



### Fleje textil de poliester

CODIGO	TIPO	MEDIDA	DIAMETRO MANDRIL	COLOR	METROS BOBINA
11000239	Hotmelt	10 mm	D200	Blanco	1500
11000238	Hotmelt	13 mm	D70	Blanco	400
11000340	Hotmelt	13 mm	D200	Blanco	1000
11000240	Hotmelt	16 mm	D200	Blanco	850
11000310	Composite	13 mm	D200	Blanco	1100
11000295	Composite	16 mm	D200	Blanco	850
11000296	Composite	19 mm	D200	Blanco	700
11000297	Composite	25 mm	D200	Blanco	500



## Materiales



### Uniones metálicas fleje PP

CODIGO	TIPO	MEDIDA	ACABADO
11000023	Abierta	13	Lisas
11000024	Abierta	13	Grafiladas
11000027	Abierta	16	Lisas
11000028	Abierta	16	Grafiladas
11000232	Cerrada	13	Lisas



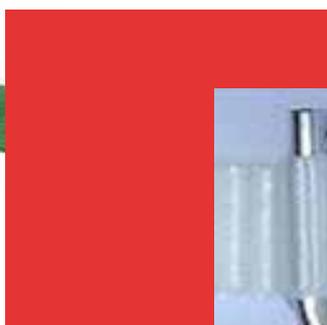
### Uniones metálicas HT para fleje PET

CODIGO	TIPO	MEDIDA	ACABADO
11000335	Abierta	12	Grafiladas
11000336	Abierta	16	Grafiladas



### Uniones metálicas fleje ACERO

CODIGO	TIPO	MEDIDA	ACABADO
11000230	Cerrada	13 x 22	Lisas
11000234	Cerrada	16 x 22	Lisas
11000235	Cerrada	19 x 22	Lisas
11000236	Cerrada	32 x 45	Lisas
11000237	Cerrada	32 x 57	Lisas



## Materiales



### Hebillas para fleje PP/PET/TEXTIL

CODIGO	HEBILLAS	MEDIDA	ACABADO
11000062	Acero	13	Fostatado
11000063	Acero	16	Fostatado
11000066	Acero	13	Galvanizado
11000067	Acero	16	Galvanizado
11000068	Acero	19	Galvanizado
11000308	Acero	25	Galvanizado



### Hebillas para fleje PP/PET/TEXTIL

CODIGO	HEBILLAS	MEDIDA	ACABADO
11000064	Plástico	13	Blanco
11000065	Plástico	16	Blanco



### Cantoneras Plástico

CODIGO	HEBILLAS	Tipo	MEDIDA	ACABADO
11000133	Plástico	Ala	30 x 20	Negro
11000134	Plástico	Ala	30 x 40	Negro
11000135	Plástico	Ala	40 x 42	Negro



## Materiales



### Film extensible uso automático

CODIGO	TIPO	PRE-ESTIRO	GROSOR (micras)	ANCHO BOBINA
11000084	Film auto	150 %	17	500
11000069	Film auto	150 %	23	500
11000076	Film auto	150 %	30	500
11000088	Film auto	250 %	23	500
11000077	Film auto	250 %	30	500
11000080	Film auto	150 %	23	125
11000081	Film auto	150 %	30	125
11000082	Film auto	150 %	23	250
11000074	Film auto	150 %	30	250



### Film extensible uso manual

CODIGO	TIPO	COLOR	GROSOR (micras)	ANCHO BOBINA
11000093	Film man	Transp	23	500
11000086	Film man	Negro	23	500
11000104	Film man	Blanco	23	500
11000072	Film man	Transp	23	100



### Film retractil semitubo

CODIGO	TIPO	MATERIAL	GROSOR (micras)	ANCHO BOBINA
11000255	Film retra	PVC	20	200
11000256	Film retra	PVC	20	300
11000257	Film retra	PVC	20	400
11000258	Film retra	PVC	20	500
11000259	Film retra	PVC	23	600
11000260	Film retra	PVC	23	800
11000315	Film retra	PE	60	400 a 1000

## Materiales



### Cinta adhesiva

CODIGO	TIPO	MEDIDA	COLOR
11000106	PP	48 x 132	Blanco
11000107	PP	48 x 132	Transp
11000108	PP	48 x 132	Marron
11000118	PP	48 x 990	Blanco
11000119	PP	48 x 990	Transp
11000120	PP	48 x 990	Marron
11000115	PVC	48 x 132	Blanco
11000116	PVC	48 x 132	Transp
11000117	PVC	48 x 132	Marron



CINTA IMPRESA 1-2-3 Tintas



### Banda para Máquina enfajadora

CODIGO	TIPO	ANCHO BANDA	METROS BOBINA
11000289	PP	30	2000
11000302	PP	30	150
11000303	Papel	30	150



## Tabla comparativa de Fleje Acero vs Poliester

### FLEJE DE ACERO

Medidas		Carga rotura material, kg	Rendimiento, m/kg
ANCHO, mm	ESPESOR, mm		
13	0,50	485	19,8
	0,60	608	17,2
16	0,50	603	15,9
	0,60	689	13,8
19	0,50	729	13,2
	0,60	830	11,5
	0,70	989	9,4

### FLEJE DE POLIESTER (PET)

Medidas		Carga rotura material, kg
ANCHO, mm	ESPESOR, mm	
15	0,60	330
	0,70	380
	0,80	490
	0,95	590
19	0,70	560
	0,80	600
	1,00	740
	1,27	1000

El fleje de poliester (PET) por su elasticidad puede absorber un 30% más la carga de rotura que el fleje de acero.

#### Ejemplo:

El fleje de acero de 19x0,50 con 726Kg de carga de rotura es equivalente al fleje de PET de 19x0,70 con carga de rotura con  $560\text{Kg} + 30\% = 728\text{Kg}$





**Unigrap**

**ROZA-GRAP, SA**

[WWW.ROZAGRAPISA.COM](http://WWW.ROZAGRAPISA.COM)

San Vicente Mártir, 20 28043 MADRID Tl +34 914166614 Fax +34 915193075  
Ana María, 47 33209 GIJON Tl +34 985162833 Fax +34 985146622

Para más información consulte  
nuestro Catálogo de Fijación

