

‘20



**Un servicio  
completo para  
todas sus  
necesidades  
de embalaje**

**Catálogo  
embalaje**



# 08

## Flejado y Otros Cierres

---

Información técnica sobre los flejes	100
Fleje de PP en bobinas	100
Fleje de poliéster en bobina	101
Fleje de Pet High Tension en bobina	101
Fleje textil hotmelt	102
Fleje de acero en bobina	102
Kit para flejar	102
Uniones y hebillas para flejar	103
Flejadora semiautomática	103
Flejadora de mesa semiautomática	104
Flejadora manual	104
Flejadoras de mesa automáticas	105
Flejadora para palet con lanza	105
Carro móvil devanador para fleje	106
Gomas elásticas	106
Cordelería	107
Colas	107

---

Existen varios tipos de fleje en diferentes materiales. Su correcta elección dependerá en gran manera de su aplicación, de la rigidez del producto a flejar o del sistema de transporte que vamos a utilizar.

En función a estos parámetros tendremos que elegir entre los más resistentes y rígidos como son los de acero, pasando por los materiales intermedios de poliéster, con una gran resistencia longitudinal, o escogiendo los de polipropileno, que son los más dúctiles y ligeros. Todos ellos poseen una extensa gama de máquinas aplicadoras que nos ayudarán a una correcta aplicación con un considerable ahorro de tiempo y esfuerzo físico.

#### **Fleje de polipropileno en diferentes medidas y colores.**

De una gran resistencia aprox. 35 Kg/mm<sup>2</sup> y con una elasticidad de un 20% aprox.

#### **Material apropiado para paletizar y embalar.**

Apropiado para el flejado tanto con máquinas manuales,

eléctricas, semiautomáticas o automáticas. Proporciona un acabado perfecto y limpio del embalaje.

#### **Fleje de poliéster. Color verde.**

Se presenta en bobinas con un diámetro interior de 400 mms.

Este material tiene una resistencia de aprox. 55 Kg/mm<sup>2</sup> y una elasticidad de un 13% por lo que es adecuado especialmente para cargas que tengan que soportar una gran presión.

#### **Fleje de acero.**

Se presenta en bobinas planas u osciladas con un peso aprox. de 50 Kg.

La resistencia a la tracción de este material es de aproximadamente 80-85 Kg/mm<sup>2</sup>, en la calidad normal (UNIFLEX) y de 105 – 110 Kg/mm<sup>2</sup>, en la calidad de alta resistencia (ULTRAFLEX).



## **Fleje de PP en bobina**

Fleje de Polipropileno para flejado manual o por fricción.

Referencia	Medida mms	Metros	Color	Mandril cms	Bobinas caja
FJ 05 35	5 x 0,35	6.500	Blanco	15	2
FJ 05 40	5 x 0,40	6.500	Blanco	15	2
FJ 05 41	5 x 0,40	7.500	Blanco	20	2
FJ 05 47	5 x 0,47	7.000	Blanco	20	2
FJ 06 06	6 x 0,65	4.000	Blanco	20	2
FJ 08 06	8 x 0,60	4.000	Blanco	20	2
FJ 09 05	9 x 0,55	4.000	Blanco	20	2
FJ 12 BL	12 x 0,55	3.000	Blanco	20	2
FJ 12 AZ	12 x 0,55	3.000	Azul	20	2
FJ 12 NE	12 x 0,55	3.000	Negro	20	2
FJ 12 6N	12 x 0,63	3.000	Negro	20	2
FJ 12 62	12 x 0,63	2.000	Blanco	20	2
FJ 12 80	12 x 0,80	2.000	Blanco	20	2
FJ 12 81	12 x 0,80	1.800	Blanco	40,6	2
FJ 13 BL	13 x 0,80	1.200	Blanco	15	2
FJ 13 08	13 x 0,80	1.200	Negro	15	2
FJ 16 NE	16 x 0,80	1.100	Negro	15	2
FJ 16 BL	16 x 0,80	1.100	Blanco	20	2



## Fleje de poliéster en bobina

Fleje de alta calidad respetuoso con el medio ambiente, para aplicaciones estándar y máquina automática.

Referencia	Medida mms	Metros	Color	Mandril cms	Bobinas caja
FJ PO 12	12 x 0,6	2.500	Verde	40,6	1
FJ PO 13	12 x 0,7	2.200	Verde	40,6	1
FJ PO 14	12,5 x 0,9	1.700	Verde	40,6	1
FJ PO 15	15 x 0,7	1.750	Verde	40,6	1
FJ PO 16	15,5 x 0,7	1.750	Verde	40,6	1
FJ PO 17	15,5 x 0,9	1.220	Verde	40,6	1
FJ PO 19	19 x 0,9	1.000	Verde	40,6	1
FJ PO 20	19 x 1,0	1.000	Verde	40,6	1



## Fleje de *Pet High Tension* en bobina

*Stock en fábrica consultar plazo de entrega.*

Fleje de alta calidad, para aplicaciones de muy alta tensión, especial máquina automática.

Referencia	Medida mms	Metros	Color	Mandril cms	Bobinas caja
FJ HT 09	9 x 0,54	3.000	Verde	40,6	1
FJ HT 18	19 x 0,8	1.000	Verde	40,6	1
FJ HT 19	19 x 0,9	1.000	Verde	40,6	1
FJ HT 20	19 x 1,0	1.000	Verde	40,6	1



## Fleje textil hotmelt

*Perfecto para zonas a la Intemperie.*

Fleje textil resistente a la rotura y a la intemperie.

Referencia	Medida mms	Metros	Color	Mandril mms	Bobinas caja
FJ SH 09	9 x 0,5	250	Blanco	60	8
FJ SH 13	13 x 0,8	1.100	Blanco	60	2
FJ SH 14	13 x 0,5	350	Blanco	60	8
FJ SH 16	16 x 0,80	850	Blanco	60	2



## Fleje de acero en bobina

*Stock en fábrica.  
Consultar plazo de entrega.*

Fleje de acero en bobina oscilada.

Referencia	Medida mms	Color	Metros por Kilogramo
FJ AC 12	12,7 x 0,5	Acero	20,1
FJ AC16	16 x 0,6	Acero	13,3
FJ AC 19	19 x 0,6	Acero	11,2



## Kit para flejar

Kit embalaje manual modelo Universal.

Referencia	Medida
KI T0 13	Flejadora manual + Devanora + Fleje + Uniones de 13 mms
KI T0 16	Flejadora manual + Devanora + Fleje + Uniones de 16 mms



## Uniones y Hebillas para flejar

Uniones y hebillas metálicas para el flejado manual.

Referencia	Modelo uniones	Unidades por caja
UF 13 01	Caja de Uniones para fleje de 13 mms	4000
UF 16 02	Caja de Uniones para fleje de 16 mms	4000
UF 13 02	Caja de Hebillas para fleje textil de 13 mms	1000
UF 16 01	Caja de Hebillas para fleje textil de 16 mms	1000



## Flejadora semiautomática

### Hurracaine 13-16 Asesoramiento personalizado.

Hurracaine es una herramienta de flejado de tensión y soldadura fácil y simple de ajustar.

Referencia	Modelo de Flejadora
MF FR 01	Flejadora de fricción Hurracaine

La inserción de la correa es rápida y sencilla y el tensado y el sellado de la soldadura (calentamiento por fricción) se activan presionando dos botones.

Es una de las flejadoras de batería más ligeras del mundo, sólo 2,7 kg. Es adecuada para flejes de carga media y sirve tanto para PP como para PET de 13 hasta 16 mms de ancho.

Está equipada con la nueva batería de litio de 12 voltios 3.0 A / h que asegura una mayor duración de la energía.

### Datos Técnicos

Alimentación eléctrica	220 volt
Tipo de batería	12 volt - 3,0 A/H iones de litio
Velocidad de tensamiento	100-200 mms/seg
Tipo de flejes	PP / PET
Anchos útiles de fleje	13 - 16 mms
Grosos de fleje	0,4 - 1,2 mms
Tensión de fleje	de 60 a 2800 N
Tipo de soldadura	Soldadura por vibración
Tiempo de carga de la batería	90 minutos
Ciclos de la batería	150 flejadas
Peso neto	2,90 kgr ( batería incluida )
Dimensiones	340 x 130 x 118 mms



## Flejadora de mesa semiautomática

*Asesoramiento personalizado.*

Máquina de flejar semiautomática de nueva generación. Funciona con motor corriente continua de 220 volt para todas las funciones de la máquina.

En comparación a las máquinas tradicionales de flejar, más del 30% de las partes mecánicas han sido eliminadas.

Adecuado para cualquier tipo de aplicación.

### Datos Técnicos

Alimentación eléctrica	220 volt, monofase 50 Hz
Velocidad de tensamiento	12 ciclos /minuto
Tipo de flejes	Polipropileno
Anchos útiles de fleje	5 - 6 - 8 - 9 - 12 mms
Grosos de fleje	0,50 a 0,60 mms
Tensión mínima de flejado	8 kgr
Tipo de soldadura	Soldadura por vibración
Diámetro bobinas de fleje	200 - 280 mms
Medidas máximas a flejar	1000 x 1000 mms
Peso neto	70 kgr
Dimensiones	850 x 560 x 780/950 mms

### Referencia

### Modelo de Flejadora

MF SA 01

Flejadora de mesa semiautomática



## Flejadora manual

*Asesoramiento personalizado.*

Máquina para flejar palets y mercancías de forma sencilla. Muy funcional. Según el modelo que se elija, se puede utilizar fleje de polipropileno de 13 mms o de 16 mms de ancho.

### Referencia

MF MA 01

### Modelo

Flejadora manual de uniones



## Flejadoras de mesa automáticas

### Asesoramiento personalizado.

Esta serie de flejadoras automáticas son particularmente adecuadas para aplicar en productos ligeros.

La pantalla táctil sustituye el panel de control, fácil fijar el parámetro.

Estas máquinas son perfectas para manipuladores, imprentas, logística, etc.

Datos Técnicos	Modelo YS-305N	Modelo YS-512
Alimentación eléctrica	220V / 50-60 Hz	220V / 50-60 Hz
Velocidad de tensamiento	55 ciclos /minuto	65 ciclos /minuto
Tipo de flejes	Polipropileno	Polipropileno
Anchos útiles de fleje	5 mms	11 - 12 mms
Grosos de fleje	0,5 - 0,8 mms	0,5 - 0,8 mms
Tensión de flejado	0 - 45 kg	0 - 45 kg
Tipo de soldadura	Por vibración	Por vibración
Diámetro bobinas de fleje	210 mms	200 - 210 mms
Medidas máximas a flejar	500 x 400 mms	650 x 500 mms
Peso neto	170 kg	185 kg
Dimensiones	830 x 705 x 1260 mms	1170 x 585 x 1450 mms



Referencia	Modelo de Flejadora
MF AU 01	Flejadora de mesa semiautomática
MF MI 01	Flejadora de mesa automática mini



## Flejadora para palet con lanza

Sistema ergonómico de flejado de tarimas con manivela manual. La lanza de cadenas acerca el fleje al operario para evitar esfuerzos incómodos.

Referencia	Modelo de Flejadora
MF PA 01	Flejadora para palets





## Carro móvil devanador para fleje

*Asesoramiento personalizado.*

Para flejes de polipropileno.  
Robusto: gracias a su chasis de una sola pieza.

Funcional: equipado con una bandeja compartimentada, guía dispensadora y freno de fleje.

**Referencia**

**Modelo**

MF DE 01

Flejadora manual de uniones



## Gomas elásticas

*Disponible en azul y rojo.*

Goma elástica estándar de 1,5 mms de grosor.

Referencia	Tamaño mms	Presentación	Contenido x caja/bolsa
GE 06 15	60 x 1,5	Caja	100 gr.
GE 08 15	80 x 1,5	Caja	100 gr.
GE 10 15	100 x 1,5	Caja	100 gr.
GE 12 15	120 x 1,5	Caja	100 gr.
GE 20 10	200 x 10 azul	Caja	100 gr.
GE 20 15	200 x 15 rojo	Caja	100 gr.
GE 04 16	40 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 06 16	60 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 08 16	80 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 10 16	100 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 12 16	120 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 15 16	150 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 21 16	200 x 1,5	Bolsa	1 kg.
GE 20 11	200 x 10 azul	Bolsa	1 kg.
GE 20 16	200 x 15 rojo	Bolsa	1 kg.



## Cordelería

*Cordelería básica para atar y empaquetar.*

Apta para manualidades y scrapbook.

Referencia	Tipo	Color	Peso bobina grs.
CU RA 01	Hilo rafia 1 cabo	Blanco	750
CU RA 02	Hilo rafia 1 cabo	Blanco	5.000
CU RA 03	Hilo rafia 2 cabo	Blanco	750
CU ST 01	Hilo straper	Butano	1.850
CU SI 01	Hilo sisal 2 cabos	Blanco	750
CU SI 02	Hilo sisal 3 cabos	Blanco	750
CU PP 01	Hilo de polipropileno Trenzado 5 mms	Blanco	200



## Colas

*Colas de varios tipos para diversas aplicaciones.*

Apta para manualidades y scrapbook.

Referencia	Descripción	Contenido envase	Unidades por envase
PG B0 75	Cola blanca con cánula	750 ml	20
PG B0 60	Cola blanca para artes gráficas	6 kg	1
PG B2 80	Cola blanca para artes gráficas	28 kg	1
PG AE 40	Cola de contacto en aerosol	400 ml	12
PG CI 20	Cola de cianocrilato	20 gr	24
PG CI 50	Cola de cianocrilato	50 gr	24
PG BT 30	Barras de termofusibles de 30 cm	10 kg	1
PG BC CO	Cola blanca para artes gráficas	1.000 Kg	Contenedor
PG AP PT	Aplicador de 180 W		1