

PRODUCTOS Y ACCESORIOS

FLEJES DE POLIPROPILENO Y POLIÉSTER

COMOSA
STRAPP

Fabricantes de fleje de
polipropileno y poliéster

EN COMOSA
**fabricamos el fleje
 que necesitas.**

Flejes de alta calidad, a la medida de cada cliente y con los materiales idóneos: así es el compromiso de COMOSA STRAPP.

Nuestra dilatada trayectoria en el sector del embalaje nos permite ofrecer a cada uno de nuestros clientes **el fleje que realmente necesita**, con las características que mejor se adaptan a sus necesidades y siempre con un alto nivel técnico. Fabricamos en todas las medidas, desde 5 a 19 mm en PP y desde 8 a 25 mm en PET.

Para ellos usamos **materiales de primera calidad** que permitan garantizar a nuestros clientes un producto fiable y seguro.

- TODAS LAS MEDIDAS
- EL COLOR QUE NECESITE
- IMPRESIÓN DE CALIDAD



FLEJES PET MANUALES Y AUTOMÁTICOS. Grafilados y lisos.

Nuestro fleje se puede utilizar tanto con flejadoras **manuales** como **automáticas**. El fleje de poliéster puede substituir al acero en muchas aplicaciones debido a su calidad y resistencia. Es un **producto muy utilizado** en múltiples sectores. Lo podemos fabricar en diversidad de colores y grosores, en acabado liso y grafilado.

| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 9,2 x 0,6 | 150/200 kg |
| 10,5 x 0,5 | 140/170 kg |
| 12,5 x 0,65 | 250/270 kg |
| 12,5 x 0,7 | 260/280 kg |
| 15,5 x 0,6 | 280/290 kg |

| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 15,5 x 0,8 | 380/410 kg |
| 19 x 0,8 | 510/550 kg |
| 19 x 1 | 620/640 kg |
| 19 x 1,2 | 669/690 kg |
| 25 x 1 | 760/790 kg |

FLEJES P.P MANUALES. Grafilados y lisos.

Nuestros flejes manuales son de gran calidad y pueden ser utilizados tanto con flejadoras manuales con unión como con flejadoras de fricción. Especialmente **indicado para flejar palets** y evitar que se muevan durante el transporte. Lo fabricamos en diferentes colores. Además fabricamos el fleje *jouve plastique*, con un diámetro interior de 70mm y especialmente destinado para el sector francés.



| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 12 x 0,45 | 120/125 kg |
| 12 x 0,5 | 130/135 kg |
| 12 x 0,6 | 160/170 kg |
| 12 x 0,7 | 210/240 kg |
| 12 x 0,8 | 220/265 kg |

| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 13 x 0,8 | 230/270 kg |
| 16 x 0,6 | 220/230 kg |
| 16 x 0,8 | 250/290 kg |
| 19 x 0,63 | 270/280 kg |
| 19 x 0,8 | 450/550 kg |



FLEJES P.P SEMI Y AUTOMÁTICOS.

Grafilados y lisos.

Es un producto especialmente indicado para **cerrar cajas o flejar agrupaciones de cajas o palets**. Los materiales empleados para la fabricación de estos flejes permiten utilizarlos tanto en máquinas semi-automáticas como automáticas. Disponible en diferentes medidas y colores.

| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 5 x 0,4 | 55/60 kg |
| 5 x 0,45 | 65/75 kg |
| 6 x 0,55 | 75/85 kg |
| 6 x 0,65 | 90/100 kg |
| 8 x 0,65 | 110/130 kg |
| 12 x 0,55 | 135/140 kg |

| MEDIDAS (MM) | RESISTENCIA MEDIA |
|--------------|-------------------|
| 12 x 0,65 | 185/210 kg |
| 12 x 0,73 | 210/230 kg |
| 14 x 0,9 | 290/300 kg |
| 15 x 0,9 | 310/320 kg |
| 16 x 0,8 | 330/360 kg |
| 19 x 0,8 | 460/550 kg |



PISTOLA DE RETRACTILAR RAFALE

Pistola retráctil de Rafale ideal para el **embalaje económico** de cargas paletizadas como muebles, escaleras, barcos, máquinas industriales, etc. Además, dispone de gancho de fijación abatible, empuñadura ergonómica y una entrada de enchufe rápido y giratorio.



CARROS DEVANADORES

Carro porta-bobina para **almacenar la bobina** y poder desplazarla cómodamente de un lado a otro sin que se deshaga. Además, dispone de un **cajón superior** para poner la flejadora y las uniones.

Hay diferentes modelos para bobinas desde el **diámetro 150 al 406**. También hay carros especiales para las bobinas de fleje PET y de acero.



UNIONES Y CANTONERAS

Las cantoneras de plástico flexible protegen los cantos de los paquetes para evitar deteriorar el producto con el fleje. **Disponemos de variedad de medidas**. Las uniones metálicas permiten unir el fleje una vez está tensado.

Disponibles en **13 y 16 mm en las variantes abiertas y cerradas, lisas y punzadas**.



CONSUMIBLES, FILM, RAFIAS Y CINTA ADHESIVA

Disponemos de todo tipo de rafias, hilos, cuerdas, film automático y manual y cintas adhesivas. Comercializamos **todas las variedades de estos productos**. Consúltenos para más información.

Flejadoras manuales

PARA FLEJE DE POLIPROPILENO Y POLIÉSTER



FLEJADORA MANUAL

Flejadora manual apta para flejes de polipropileno y poliéster tanto de **13 mm** como **16 mm** con grosores de **0,70 a 0,90 mm**.



OR 4000

Flejadora manual para flejar palets de la **industria en general**. Trabaja con fleje de PP y PET de **13 o 16 mm** y con **uniones galvanizadas**.



OR-T 50

Flejadora manual económica y de calidad suiza con **tensión manual** y soldadura mediante fricción. Funciona con fleje de PP y PET de **13 a 19 mm**.



OR-T 130 | 260 | 450

Flejadora **100% automática**, ligera y robusta de calidad suiza. Realiza la **soldadura por fricción** y puede trabajar con flejes de PP y PET de **9 a 19 mm** según el modelo.



Flejadoras manuales

PARA FLEJE DE ACERO

TENSADO Y CERRADO MANUAL DE PRODUCTOS PLANOS



OR-H 47

Flejadora ligera de **fácil uso** para fleje de acero de **13 a 19 mm** con **cierre sin uniones metálicas**. Fácil manejo y alto rendimiento. Piezas de desgaste de simple reemplazo por el mismo operador.



CH-48

Flejadora manual diseñada para el **empaquetado de productos pesados**. Esta flejadora es ideal para trabajar con fleje de acero de **19 mm**. Ofrece un diseño ergonómico y eficiente de alta calidad.

TENSADO Y CERRADO NEUMÁTICO DE PRODUCTOS REDONDOS



OR-H 20A

Flejadora **ligera y manejable** de alta productividad para uso estacionario. Para flejes de acero de **13 y 16 mm**. Cierre **sin uniones metálicas**.



OR-H 21A

Flejadora **compacta y ligera** de alta tensión. Para fleje de acero **16 y 19 mm** con cierre **sin uniones metálicas**. Con estribo de suspensión giratorio.

Flejadoras manuales

PARA FLEJE DE ACERO

TENSADO Y CERRADO NEUMÁTICO CON UNIÓN DE PRODUCTOS REDONDOS



CR-25A

Una de las flejadoras **más ligeras** de su categoría (3,2 kg) con **toma de aire superior** o trasera. Tensión hasta 3000N. Para **flejes de 13 a 19 mm**. Sellado con incisión sencilla.



CR-24A

Flejadora robusta con **estribo de suspensión superior**. Capaz de realizar una tensión de 7000N y trabajar con **fleje de 19 mm**. Sella realizando una incisión doble a la unión.



CR-26A

Es la flejadora con la **mayor capacidad tensora** y llega a 8400N. Está equipada con estribo de suspensión superior. Trabaja con **fleje de 25 o 32 mm** y sella realizando una incisión doble a la unión.

TENSOR Y PINZA NEUMÁTICA CON UNIÓN PARA PRODUCTOS REDONDOS



CR-208 P TENSOR

Aparato tensor con elevada capacidad tensora de **hasta 8400N**. Para flejes de **19, 25 o 32 mm**.



OR-V 40 P PINZA CERRADORA

Pinza cerradora por **incisión sencilla** en la unión. Para trabajar con flejes de **19, 25 o 32 mm**.



OR-V 41 P PINZA CERRADORA

Pinza cerradora por **incisión doble** en la unión. Sirve para trabajar con flejes de **19, 25 o 32 mm**.

Strapack

FLEJADORAS SEMI-AUTOMÁTICAS



STRAPACK i-10

Flejadora **económica y sencilla** para el flejado de paquetes que suelten residuo. Debido a su **bajo nivel de ruido** se puede utilizar en una oficina. Puede trabajar con **fleje de 5 a 15.5 mm** y está en funcionamiento en tan sólo **45 segundos**. Realiza una tensión máxima de **40 kg**.



STRAPACK i-10 LATERAL

Flejadora **económica y sencilla** para el flejado de paquetes. Debido a su **bajo nivel de ruido**, la Strapack i-10 Lateral se puede utilizar en una oficina. Puede trabajar con **fleje de 5 a 15.5 mm** y está en funcionamiento en tan solo **45 segundos**. Realiza una tensión máxima de **40 kg**.



STRAPACK D53-HE2

Flejadora semi-automática para el **flejado horizontal de palets**. La altura de flejado se puede graduar fácilmente desde 170 a 2100 mm. Trabaja con **fleje de PP de 9 a 16 mm** y realiza una tensión máxima de **70 kg**. Hay versión con **batería**, lo que le permite desplazar la máquina y trabajar sin corriente eléctrica.



STRAPACK D53-PLT2

Flejadora para el **flejado vertical de palets**. El punto de flejado está a tan sólo 340 mm de altura del suelo. Trabaja con **fleje de PP de 9 a 16 mm** y realiza una tensión máxima de **70 kg**. Hay disponible una versión con batería, lo que le permite desplazar la máquina y trabajar sin corriente eléctrica.



STRAPACK D53-M2

Flejadora perfecta para las **aplicaciones de bajo volumen** de los sectores de procesamiento avícola, cárnico, alimentos del mar y otras industrias alimentarias. La altura de la mesa se puede **ajustar a dos posiciones distintas** (a 732 o a 642 mm). La construcción del cuerpo es principalmente de **acero inoxidable**. Los componentes internos están hechos de acero inoxidable o acero con un revestimiento resistente a la corrosión.

Strapack

FLEJADORAS AUTOMÁTICAS



OB-360N

Enfajadora automática de **papel/plástico de alta velocidad** con hasta **30 ciclos por minuto**. Realiza una tensión de **5 a 30N**. Está especialmente indicada para productos delicados. La tecnología de sellado elimina el rizado, plegado o pelado de los bordes del fleje.



JK-5000SUS

Diseñada especialmente para los sectores **cárnico y pesquero**. La mayoría de sus componentes son de **acero inoxidable** y otros están reforzados para **soportar la humedad**.



AQ-7

Tan sólo necesita **25 segundos** para calentarse y poder empezar a funcionar. Tiene una velocidad mínima de **27 flejadas por minuto** y el cabezal de flejado **no necesita lubricación**, por lo que el coste de mantenimiento de esta flejadora automática es mínimo.



RQ-700M

Modelo lateral automático para las **industrias cárnica y pesquera**. Puede realizar hasta **50 flejadas al minuto** y dispone de enhebrado automático, relanzado de fleje en caso de fallo y expulsión del aro de fleje en caso de hacer una flejada en vacío.



SQ-800

Flejadora de **alta velocidad** (55 flejadas por minuto). Trabaja con **fleje de 5 a 15.5 mm**. Dispone de enhebrado automático, relanzado del fleje en caso de fallo y expulsión del aro de fleje en caso de hacer una flejada en vacío. Además **incorpora de serie el pedal** para dejar las manos libres.



RQ-8XSUS

Flejadora de **alta velocidad** (55 flejadas por minuto). Puede trabajar con fleje de **5 a 15.5 mm**. Dispone de enhebrado automático, relanzado del fleje y expulsión del aro de fleje. Incorpora de serie el pedal, contador de flejadas y altura regulable. La estructura de la máquina está realizada en **acero inoxidable** para protegerla del agua.



RQ-8IR3

Modelo de **reducidas dimensiones y alta velocidad** (60 flejadas por minuto) destinada para el sector de artes gráficas. Puede trabajar con fleje de **5 y 6 mm**. Como equipamiento estándar **lleva instalado un pedal** que le permite tener al operario las dos manos libres. Dispone de enhebrado automático, relanzado del fleje y expulsión del aro.



RQ-8N1

Destinada al sector de las **revistas y periódicos**, puede realizar hasta **54 flejadas por minuto**. Dispone de **enhebrado automático del fleje y tensión del fleje automático**, además de un **panel táctil** y dispositivo de expulsión del fleje. La **velocidad** de las cintas transportadoras se puede ajustar fácilmente a través del inverter.



RQ-8Y

Especialmente diseñada para poder instalarla en una **línea automatizada**. Tiene una producción de **35 flejadas al minuto** y trabaja con flejes de **5 a 15.5 mm**. Dispone de enhebrado automático, relanzado del fleje y expulsión del aro de fleje.



RQ-8A

Su elevada **velocidad de ciclo** y sus **bandas motorizadas** le permiten trabajar con **diversidad de medidas** en líneas totalmente automatizadas. Está equipada con enhebrado automático y expulsión del fleje en caso de realizar una flejada sin producto.

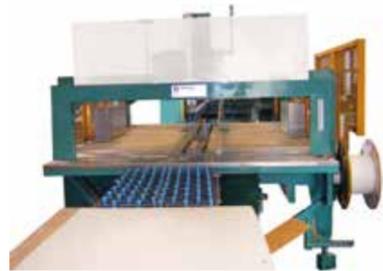


RQ-8AP/3

Este modelo es ideal para flejar **productos que necesiten ser comprimidos** como cartón o revistas. Incorpora el **sistema RE-TRY**, por lo que si hay algún problema en el lanzamiento del fleje realiza hasta tres intentos y además dispone de **enhebrado automático**.

Strapack

FLEJADORAS ESPECIALES



RQ-8X. Escuadrador adaptable a máquinas flejadoras y fleje lanzado.

El modelo RQ-8X permite **ampliar las medidas de su arco** para poder adaptarlo a la salida de los escuadradores de cartón e incorporarle prensa.

Unitech

PRENSAS FLEJADORAS PARA EL SECTOR DEL CARTÓN

Flejadora vertical Unitech con prensa, de 1 o 2 cabezales, especialmente diseñada para el sector del cartón.

MODELOS PV 1T - PV 2T

Su cabezal de soldadura mediante vibración le permite trabajar con **fleje de PP y PET** en óptimas condiciones y con un bajo coste de mantenimiento. La prensa puede realizar una presión de **hasta 3000kg** y una tensión del fleje de hasta **230kg**.

La flejadora vertical dispone de **enhebrado automático** que facilita el cambio de la bobina sin tener que entrar en la máquina.

Además, **es auto-dimensionante**, lo que le permite ganar ciclos al no tener que subir hasta arriba de todo el cabezal en cada paquete.

Puede tener las **cantoneras** superiores e inferiores grandes y pequeñas, para **trabajar con y sin palet**, además del **intercambiador de bobinas automático** o lanzas partidas.



Unitech

FLEJADORAS PARA CERÁMICA E INDUSTRIA GENERAL



FLEJADORA HORIZONTAL HS-1T

Dispone de un cabezal con **soldadura mediante fricción**, lo que le permite trabajar con **fleje de PP y PET** con bajo coste de mantenimiento. Realiza una tensión del fleje de **5 a 350 kg**.

Además, dispone de enhebrado automático del fleje, porta-bobinas motorizado, desplazamiento del cabezal hacia el producto, centrado del fleje y detección de la altura del palet entrante.

Esta máquina se puede aplicar para el **sector agrícola**, palets de fruta o para la cerámica, palets de ladrillos... También para la industria en general que necesite **flejar en horizontal de manera automática**.



FLEJADORA VERTICAL VS-1T | VS-2T | VS-1TM

Flejadoras verticales para el **flejado de palets en líneas automáticas**. Disponen de **uno o dos cabezales** y hay la opción de que la máquina se desplace para realizar diferentes tipologías de flejado o para productos inestables.

Su **cabezal de soldadura mediante vibración** le permite trabajar con **fleje de PP y PET** en óptimas condiciones y con un bajo coste de mantenimiento. Realiza una tensión del fleje de **5 a 350 kg** y dispone de enhebrado automático, porta-bobinas motorizado, compensación lateral del fleje y lectura de la altura del palet entrante.



FLEJADORA TOROIDAL

Máquina especialmente diseñada para poder **realizar el flejado de tubos**, pasando la lanza por el interior del tubo. Dispone de dos **cabezales de soldadura mediante vibración**, lo que le permite trabajar con fleje de PP y PET en óptimas condiciones y con un bajo coste de mantenimiento.

Realiza una tensión del fleje de **5 a 350 kg** y dispone de enhebrado automático, porta-bobinas motorizados, fotocélula para detectar el centro de la bobina y dispositivo neumático para acercar el cabezal a la bobina.

Enfardadoras

MÁQUINAS ENVOLVEDORAS



ENFARDADORA SEMI-AUTOMÁTICA TRE-165

Máquina envolvente **semiautomática con plataforma giratoria** (con un diámetro de 1650mm) para envoltura con film estirable. Dispone de **panel táctil** para seleccionar todas las funciones y programas.

Puede trabajar con un palet de **hasta 2000 kg** y una **altura útil de 2400 mm**. Opcionalmente, está la plataforma en forma de U para entrar con traspalet, báscula, pisón o pre-estiro motorizado.



ENFARDADORA DE PLATAFORMA GIRATORIA UNIWRAP 200 AUTO

Modelo indicado para aquellas empresas que **no necesitan una producción elevada** en su línea de embalaje, ya que permite envolver **hasta 40 palets/hora**. Tanto el arranque y paro de los rodillos motorizados, como el arranque y paro de la plataforma giratoria o la velocidad de subida y bajada del carro, están controladas por variador de frecuencia.

Además, cuenta con un **dispositivo para realizar el "cordón"** en la parte inferior del palet. Como opciones, dispone del pisón y colocador de lámina de plástico superior.



ENFARDADORA DE BRAZO UNIWRAP 300 AUTO

Este modelo tiene una producción de **70 palets/hora**, y puede aumentarse con el **modelo de doble brazo**. El arranque y paro de los rodillos transportadores y la velocidad de subida y bajada del carro porta-bobinas están controlados por un **variador de frecuencia**. Además del doble brazo, se puede instalar el pisón superior y el colocador de lámina de plástico superior.



ENFARDADORA DE ANILLO UNIWRAP 900 AUTO

Modelo de anillo de alta velocidad, hasta **100 palets/hora**, diseñada para trabajar con **productos de medidas variables**. Este modelo está equipado con pre-estiro motorizado y sistema de soldadura contra pletina. Opcionalmente, este modelo dispone de doble bobina, pisón superior o colocador de plástico superior para el cierre hermético del producto.



ENFARDADORA DE ANILLO UNIWRAP 1000 AUTO

Este modelo está indicado para **enfardar productos de gran longitud** como pueden ser los perfiles de aluminio, o tabloncillos de madera. El arranque y paro progresivo del anillo rotatorio está controlado por un **variador de frecuencia**. El carro porta-bobina dispone de un pre-estiro fijo y el número de vueltas de enfardado programables por separado tanto en la parte inicial como final de la carga.



ENFARDADORA DE BANDA UNIBAND 600 AUTO

La función de este modelo es la **colocación de una banda de film extensible** alrededor del producto. El objetivo de esta banda puede ser la agrupación del producto o la presentación de una banda con fines publicitarios. Está equipada con **dos porta-bobinas** instalados en los laterales del tramo transportador.

Durante el ciclo, **el film pasa entre 2 rodillos**, obteniendo un pre-estiraje que permite tener una mejor aplicación de la banda. Cuando el palet se detiene apenas pasando la máquina, el doble grupo de soldadura y corte inmediatamente cierra. El ciclo de envoltura se completa entonces y los palets salen al área de descarga. Esta enfardadora tiene una alta capacidad productiva, **de 180 palet/hora con una velocidad de transportadores de 15 m/min**. La máquina ha sido diseñada para ahorrar material al máximo y garantizar un servicio fiable durante un largo tiempo.

Servicio de instalación completa

AUTOMATISMO, MONTAJE DE LÍNEAS DE EMBALAJE Y GESTIÓN.

COMOSA STRAPP, además de fabricar fleje y distribuir maquinaria de embalaje, también **ofrece un servicio de automatismo** y montaje de líneas de embalaje y gestión.

Proporcionamos así un **servicio global al cliente**, ya que entre nuestra gama de productos disponemos desde los transportadores a una precintadora, báscula, etiquetadora, flejadora o envolvedora.

Cualquier sector es importante para que nuestro equipo técnico estudie, haga rentable y dé prestigio a sus productos con una buena presentación y seguridad.

