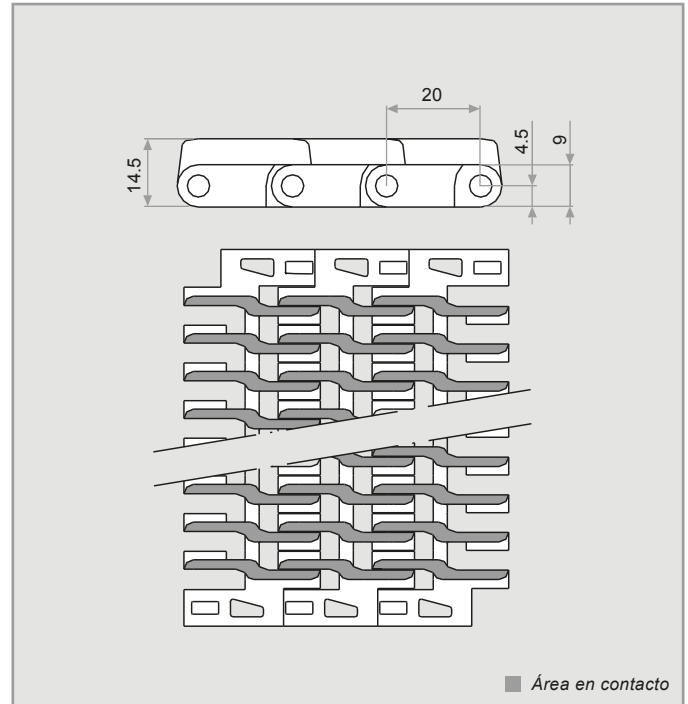
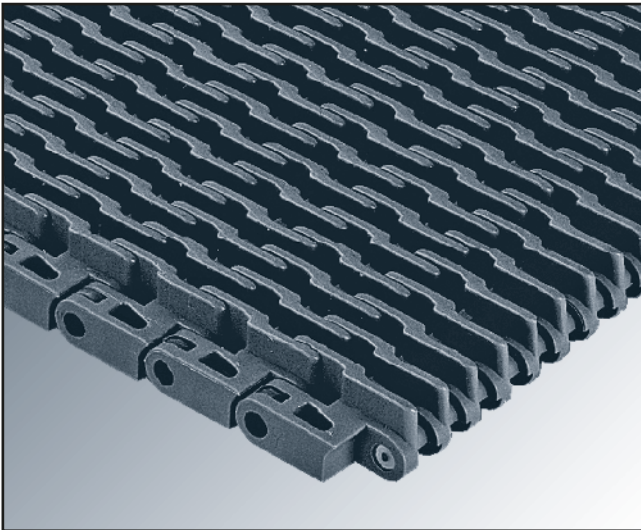
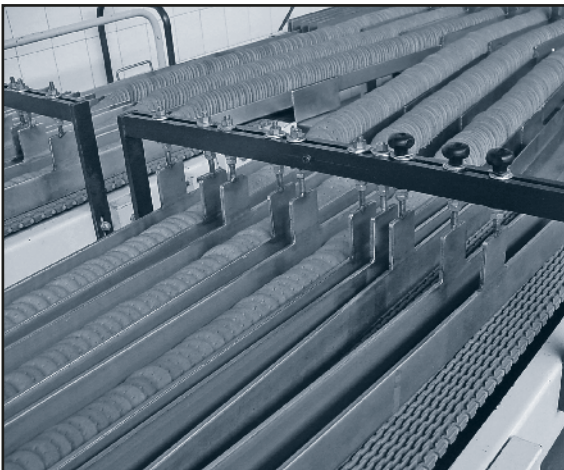


SERIE E20 RAISED RIB



Eurobelt Serie E20 Raised Rib, es una banda transportadora diseñada para realizar transferencias de producto utilizando uñetas de transferencia. Su forma de rejilla y su superficie abierta del 32% es ideal para las aplicaciones en que sea necesario un drenaje a través de la banda y/o una menor superficie de contacto con el producto, evitando en lo posible su adherencia a la banda.

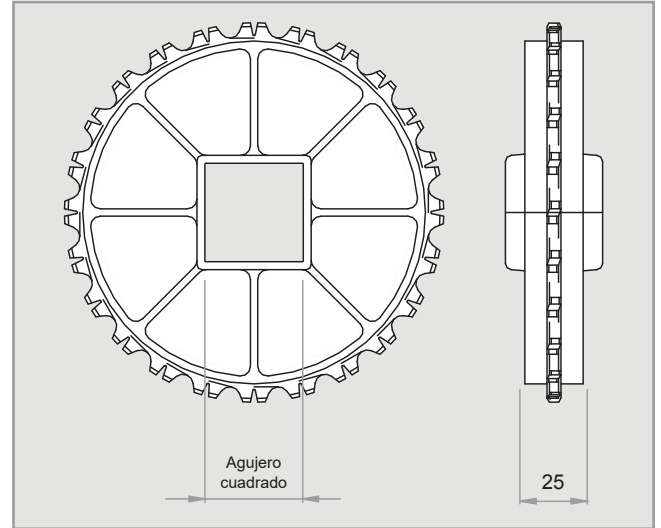
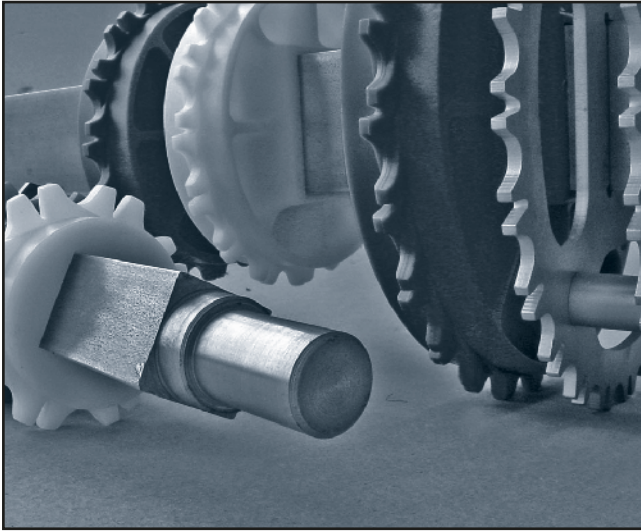


| | |
|--------------------------|-------------------|
| Paso | 20 mm |
| Superficie | Raised Rib |
| Área abierta | 32 % |
| Área en contacto | 30 % |
| Abertura máxima (aprox.) | [4 x 6] mm |
| Espesor | 15 mm |
| Sistema de tracción | Central |
| Ancho de banda | Múltiplos de 8 mm |
| Diámetro de la varilla | Ø 4,6 mm |
| Sistema de retención | Tapa |

| Material de la banda | Material de la varilla | Resistencia de la banda (kg/m) | Límite de temperatura (°C) | Peso de la banda (kg/m ²) | Colores estándar |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------|
| PP - Polipropileno | PP - Polipropileno | 1.000 | +1 a +104 | 6,05 | [G] |
| AC - Acetal | PP - Polipropileno | 2.150 | +1 a +90 | 9,25 | [A] |
| | PE - Polietileno | 1.800 | -40 a +65 | 9,29 | [A] |

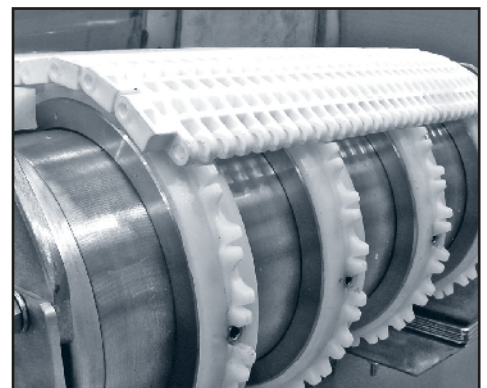
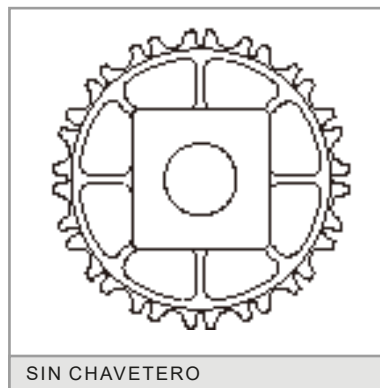
Colores: [B] Blanco - [G] Gris - [A] Azul - [N] Natural - [O] Negro. // Los materiales y colores estándar para la banda, son los arriba indicados. Para casos especiales en los que sea necesario realizar una banda con otro material o color distintos a los mencionados anteriormente, se deberá consultar directamente con EUROBELT.

ACCESORIOS [ENGRANAJES]



| Nº de dientes Z | Ø Primitivo | Agujero cuadrado | | Ancho de cubo | Materiales |
|--------------------|----------------|------------------|-------|------------------|---|
| | | mm | pulg. | | |
| 8 | 52,5 | 20 | ¾" | 24 | Polipropileno Acetal Acero Inoxidable |
| 16 | 102,5 | 40 | 1,5" | 40 | |
| 24 | 153,5 | 40 60 | 1,5" | 40 | |

ENGRANAJES EJE REDONDO



También ofrecemos engranajes para utilizar con Mototambor en aplicaciones en las que se necesita una especial limpieza o para transportadores en los que exista una imposibilidad de colocar el motor externamente por problemas de espacio o seguridad.

ACCESORIOS [ANILLO DE RETENCIÓN]

INSTALACIÓN

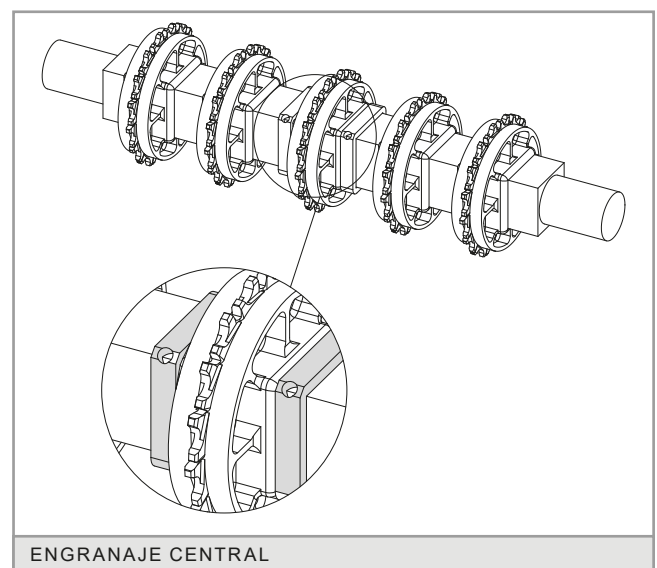
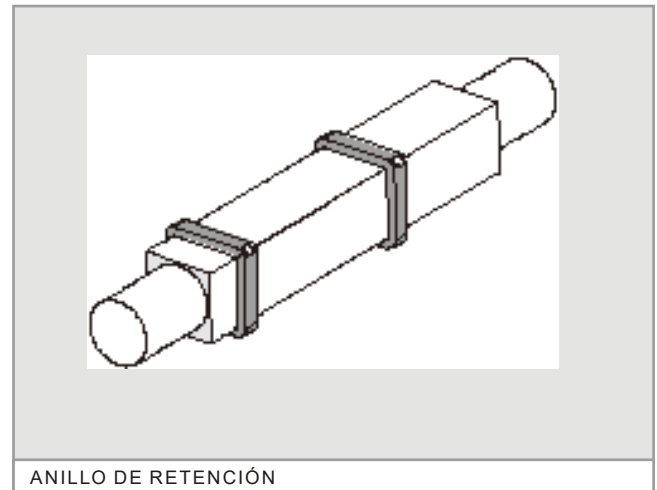
Estos anillos se colocan a ambos lados del engranaje central para fijar este al eje evitando los desplazamientos laterales de la banda.

Están fabricados en acero inoxidable AISI 316 y su fijación se realiza mediante un tornillo prisionero embutido en el propio anillo.

Se debe colocar 1 engranaje en el centro sujeto con 2 anillos de retención en sus extremos. A continuación colocar a cada lado del engranaje central, la misma cantidad de engranajes y sin ningún tipo de sujeción, para absorber las posibles dilataciones y contracciones de la banda.

Se deberá actuar de forma idéntica en ambos ejes.

| Agujero cuadrado | Tornillo |
|------------------|----------|
| 20 | M 5 x 5 |
| 40 | M 6 x 6 |
| 60 | M 6 x 6 |



ACCESORIOS [ANILLO DE RETENCIÓN CLU]

Los anillos de retención Eurobelt CLU garantizan la sujeción del engranaje central en los ejes de transmisión, motriz y conducido.

ACETAL. Alta resistencia.

Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C

Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 ½"

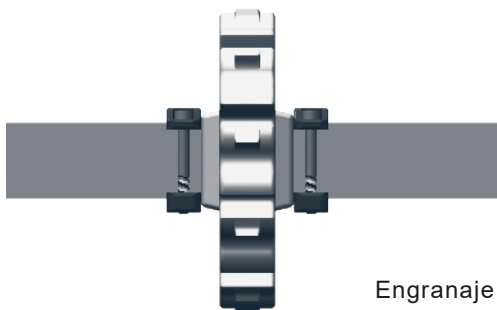


ANILLO DE RETENCIÓN CLU

Los efectos de la temperatura hacen que la banda se dilate o contraiga.

El sistema de auto guiado de las bandas modulares requiere que tanto en el eje motriz como en el conducido el engranaje central no se desplace axialmente.

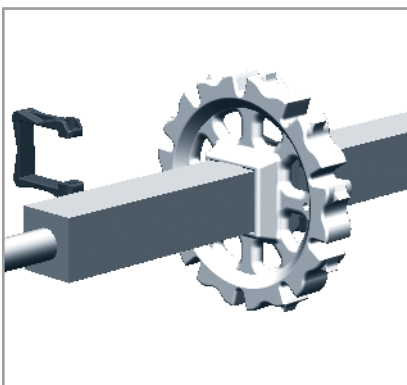
El resto de engranajes se deslizan libremente por el eje permitiendo así adaptarse a las variaciones de la banda. De esta forma garantizamos en todo momento la posición correcta de los dientes.



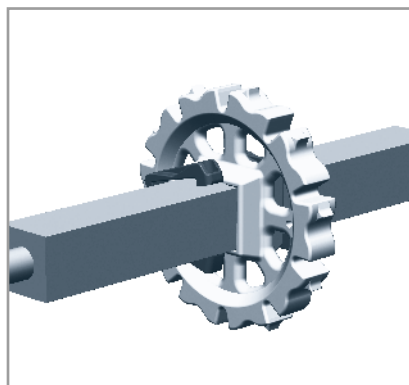
Engranaje central



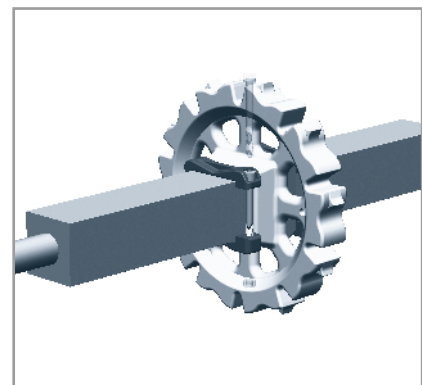
FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN



1. Instalación directa sin desmontar el eje.

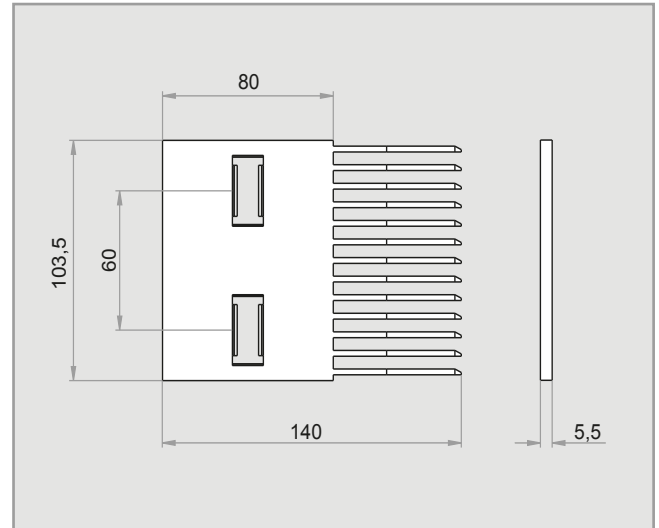


2. Fácil inserción en el eje abriendo el anillo.



3. Cierre del anillo mediante tuerca y tornillo que aseguran un apriete fiable a un bajo coste.

ACCESORIOS [UÑETA DE TRANSFERENCIA]

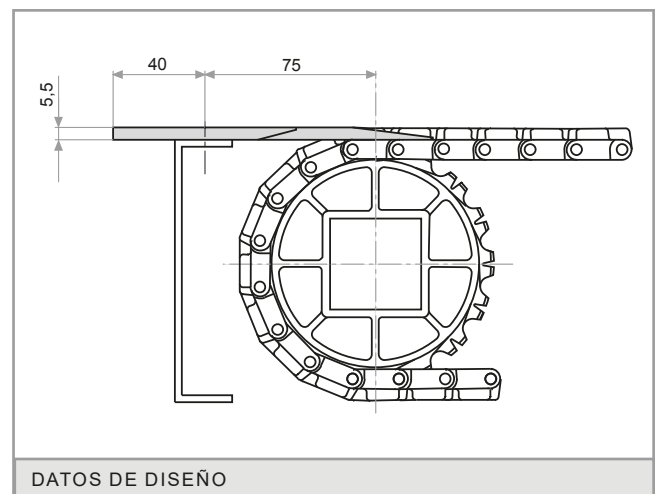


Se han diseñado para la utilización con la superficie Raised Rib, en aplicaciones de cruces de líneas en las cuales sea necesario realizar el transvase del producto mediante el sistema de transferencias con uñetas.

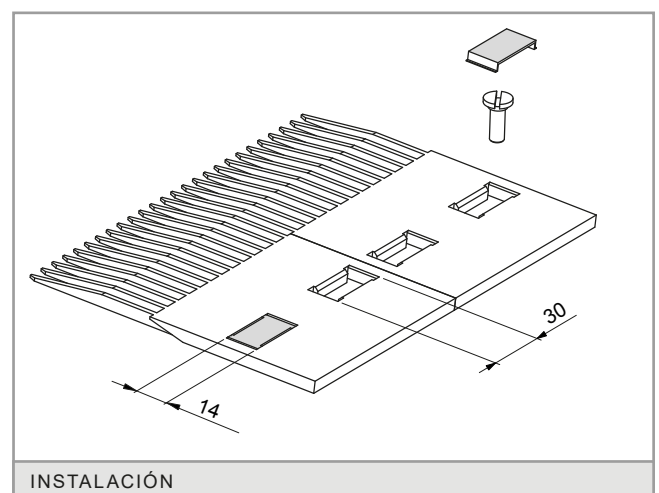
Las uñetas de transferencia se fabrican en nylon y acetal. Tienen 13 púas que se ocultan entre los nervios elevados de la banda permitiendo el flujo continuo de productos a medida que la banda es engranada, evitando la utilización de las típicas placas de transferencia con los problemáticos tropiezos y vuelcos del producto.

Tienen dos taladros de sujeción rasgados que posibilitan pequeños desplazamientos para un mejor acoplamiento con la banda. Los taladros están dispuestos de forma que reducen al mínimo las vibraciones debidas al giro de la banda sobre los engranajes.

Se instalan fácilmente en la estructura del transportador con un tornillo en cada taladro. Las dimensiones de estos tornillos son: M 6 x 19 mm.



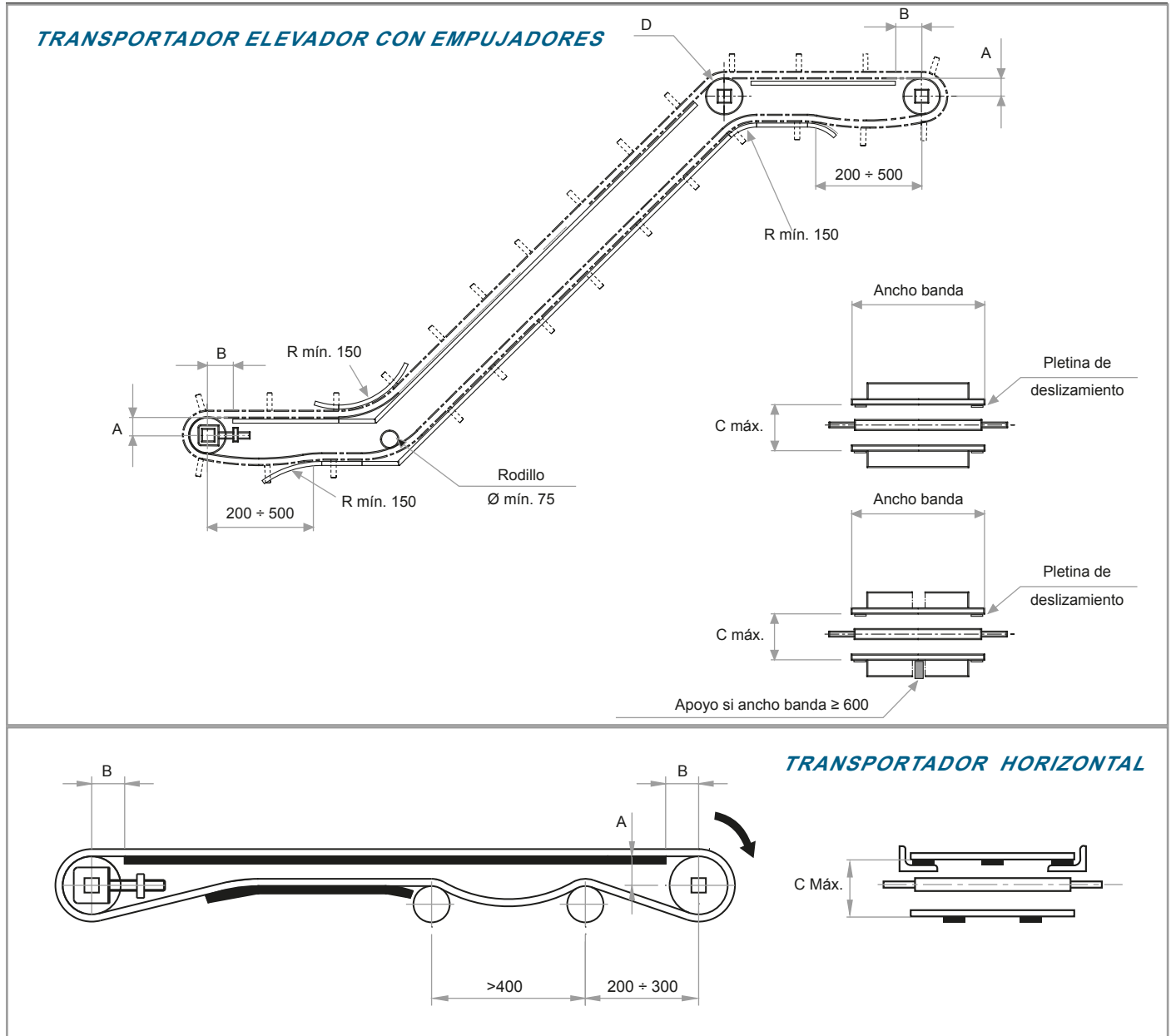
DATOS DE DISEÑO



INSTALACIÓN

| Material / Color | Nº de púas | Nº de taladros |
|------------------|------------|----------------|
| Nylon / Negro | 13 | 2 |
| Acetal / Gris | | |

DATOS DE CONSTRUCCIÓN [TRANSPORTADORES]



[A] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el centro del eje.

[B] Distancia entre la vertical del eje y el inicio de la superficie de deslizamiento.

[C] Distancia entre la superficie de deslizamiento de la banda y el apoyo del retorno.

[D] Si se utilizan engranajes, en el eje de inflexión, no retener el central.

[R] Este radio deberá de ser tan grande como lo permita la aplicación con el fin de reducir al mínimo el desgaste (min. 150 mm). En bandas con aletas laterales consulte este radio.

En la construcción de transportadores, habrá que respetar las distancias que aparecen en la tabla, en función del tamaño de los engranajes:

| Nº de dientes Z | Ø Primitivo | A | B máx. | C máx. |
|--------------------|----------------|----|-----------|-----------|
| 8 | 52,2 | 20 | 28 | 65 |
| 16 | 102,5 | 46 | 50 | 110 |
| 24 | 153,5 | 72 | 65 | 155 |

TABLA DE ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

| Ancho nominal de la banda (mm) | | Cantidad mínima de engranajes por eje | Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento | |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------|--|---------|
| | | | Lado de carga | Retorno |
| 32 | 104 | 1 | 2 | 2 |
| 112 | 216 | 3 | 2 | 2 |
| 224 | 352 | 5 | 3 | 2 |
| 360 | 496 | 7 | 4 | 2 |
| 504 | 632 | 9 | 5 | 3 |
| 640 | 776 | 11 | 6 | 3 |
| 784 | 912 | 13 | 7 | 4 |
| 920 | 1.056 | 15 | 8 | 4 |
| 1.064 | 1.192 | 17 | 8 | 4 |
| 1.200 | 1.336 | 19 | 9 | 5 |
| 1.344 | 1.472 | 21 | 10 | 5 |
| 1.480 | 1.616 | 23 | 11 | 6 |
| 1.624 | 1.752 | 25 | 12 | 6 |
| 1.760 | 1.896 | 27 | 13 | 7 |
| 1.904 | 2.032 | 29 | 14 | 7 |
| 2.040 | 2.176 | 31 | 15 | 8 |
| 2.184 | 2.312 | 33 | 16 | 8 |
| 2.320 | 2.456 | 35 | 17 | 9 |
| 2.464 | 2.592 | 37 | 18 | 9 |

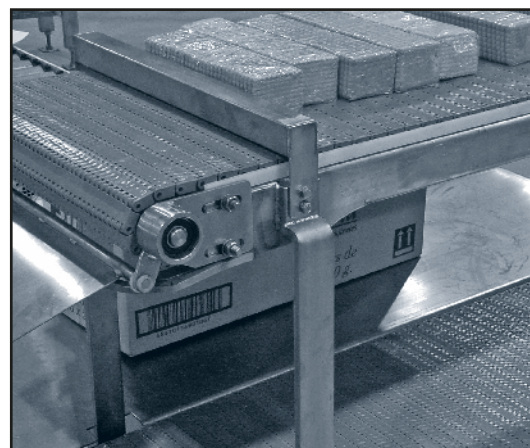
Para el cálculo del número de engranajes mínimo necesario, tanto en el eje motriz como en el conducido se ha utilizado la siguiente fórmula:

$$\text{Cantidad mínima} = \frac{\text{Ancho de la banda (mm)}}{70 \text{ mm}}$$

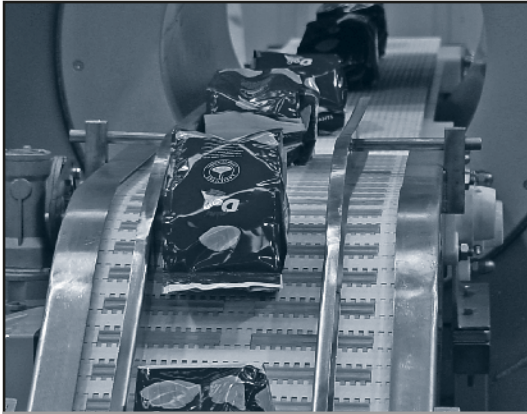
La cantidad debe ser siempre impar.

Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

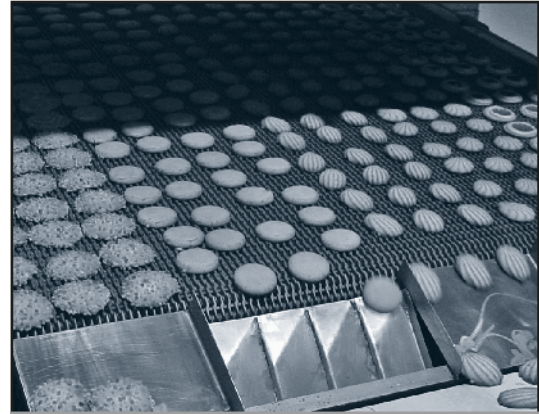
La distancia entre apoyos en el recorrido de transporte no deberá superar los 150 mm, ni 300 mm en el retorno.



APLICACIONES



DETECTORES PARTÍCULAS METÁLICOS



LÍNEA DE ENFRIAMIENTO



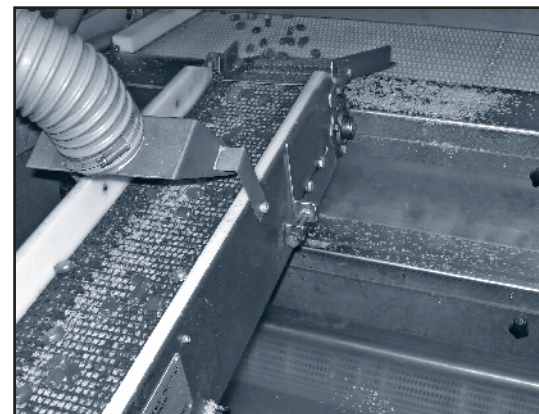
PULMONES DE ACUMULACIÓN



APILADOR DE PAQUETES

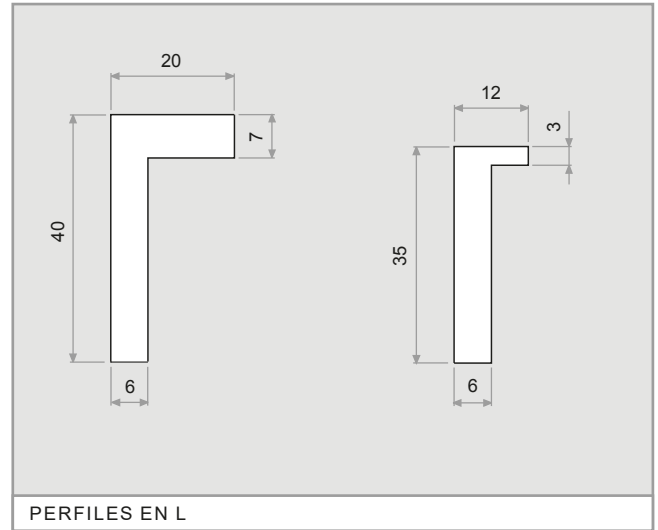
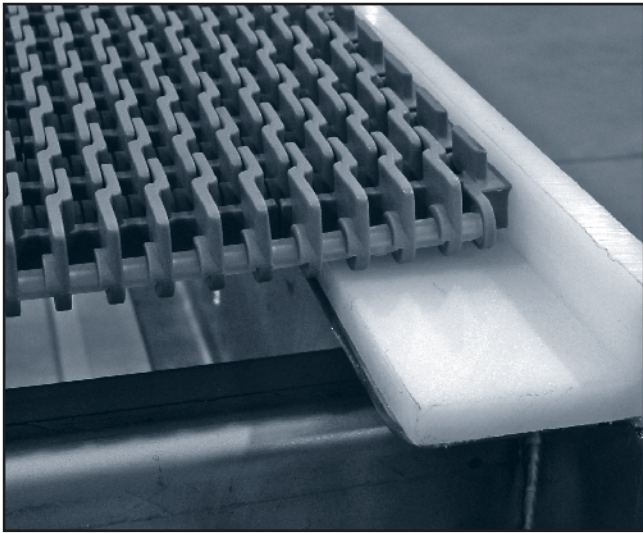


MÁQUINAS DE SEGUNDA PIEL



DISTRIBUIDORES

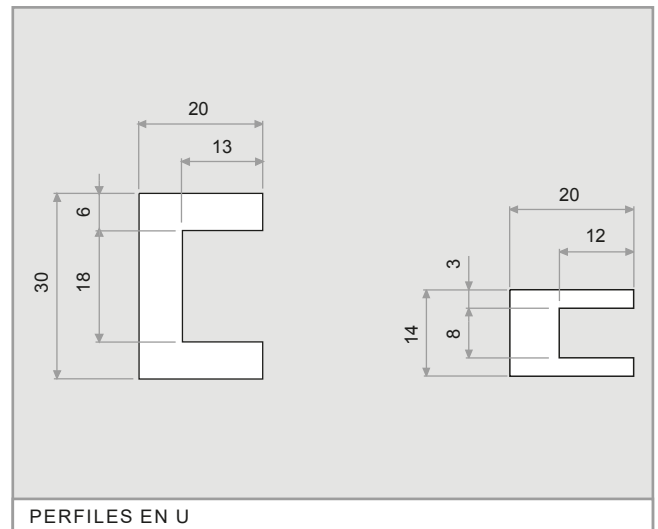
ACCESORIOS [PERFILES DE SUJECIÓN]



Para realizar la sujeción y deslizamiento de la banda, EUROBELT ha diseñado dos tipos de perfiles de sujeción con distintas geometrías, pero con idénticas funciones y prestaciones.

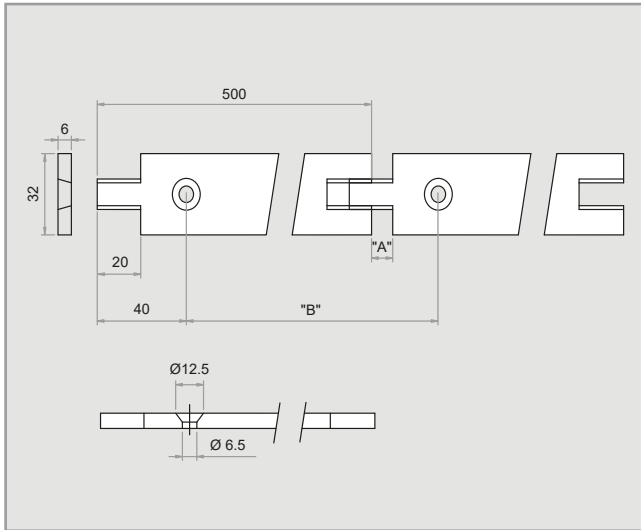
Estos perfiles, con un bajo coeficiente de fricción, se intercalan entre la banda y la estructura del transportador, reduciendo de esta manera el desgaste de las superficies en contacto y alargando la duración de la banda.

EUROBELT ofrece todos los perfiles de sujeción en unos polietilenos especiales, con óptimas propiedades deslizantes y excelente tenacidad al impacto.



| Accesorios | Dimensiones | Material |
|---------------|-----------------|-------------|
| Perfiles en L | 40 x 20 x 2.000 | Polietileno |
| | 35 x 12 x 2.000 | |
| Perfiles en U | 20 x 30 x 2.000 | |
| | 20 x 14 x 2.000 | |

ACCESORIOS [PLETINAS DE DESLIZAMIENTO]



Las pletinas de deslizamiento planas tienen un sistema de sujeción mediante tornillos plásticos de cabeza plana, obteniendo una superficie lisa y libre de cualquier enganche.

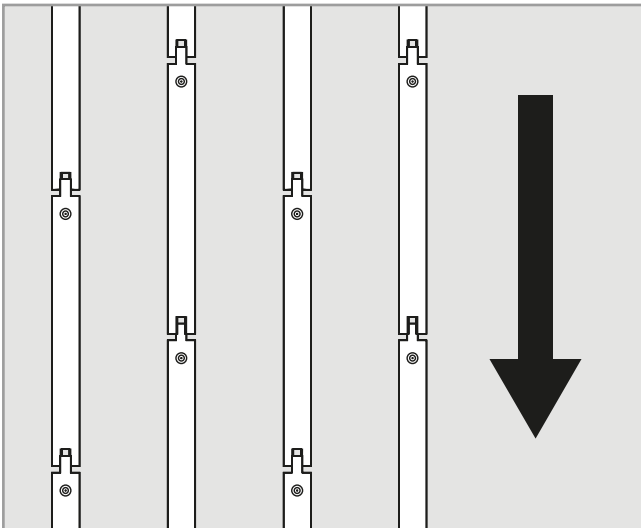
Las dimensiones de estos tornillos son M 6 x 25 mm.

Debido a su diseño de amachambramiento en forma de "cola de milano", éstas pueden absorber las posibles contracciones o dilataciones longitudinales que se generen.

| Dimensiones | Material |
|--------------|---|
| 6 x 32 x 500 | Polietileno Polietileno-Conductivo Acetal |

La colocación de las pletinas de deslizamiento es un factor importante para la vida de una banda transportadora. Se deberá escoger una configuración adecuada en función de las necesidades de transporte. Para el cálculo del número de apoyos debe tenerse en cuenta el peso del producto a transportar.

RECTO-PARALELO

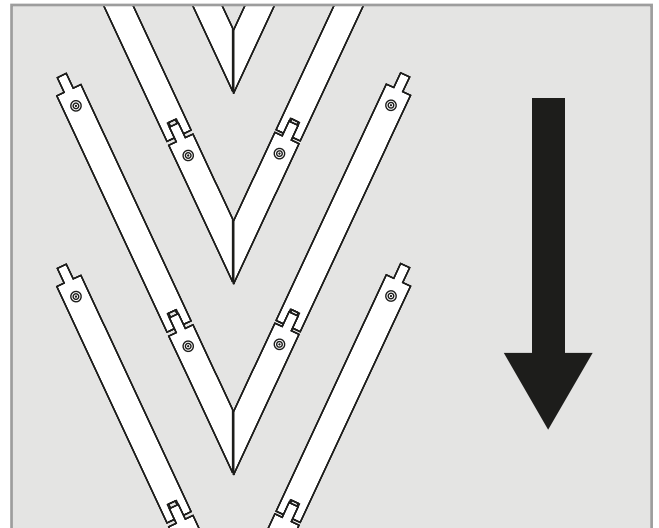


Consiste en la colocación de las pletinas de deslizamiento de forma paralela y continua sobre la estructura del transportador a lo largo de éste.

Preferiblemente se dispondrán de tal forma que las uniones no coincidan. Es, probablemente, la configuración más sencilla y económica, dependiendo de la carga a transportar se puede producir desgastes desiguales en la superficie interior de la banda.

No es aconsejable para aplicaciones con mucha carga.

CHEVRON O EN V



Las pletinas de deslizamiento se colocan a lo largo y ancho del transportador según la figura superior.

El posible desgaste que se pueda producir, será uniforme en toda la banda ya que está apoyada en todo su largo y ancho.

Con esta disposición en ángulo se consigue que la limpieza y el tratamiento de residuos extraños sean sencillos.

Aconsejable para aplicaciones con cargas pesadas o para altas velocidades.