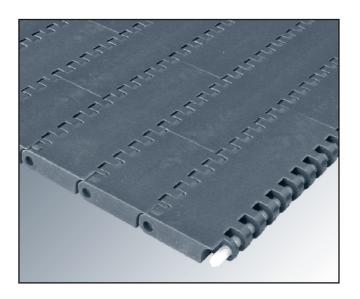
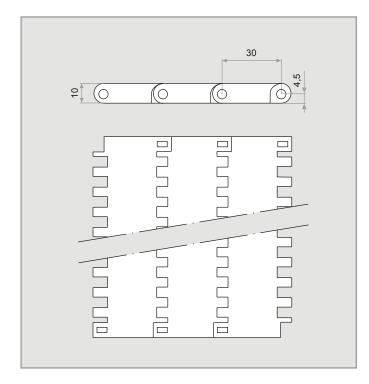


SERIE E30 FLAT TOP



Eurobelt Serie E30 Flat Top por su configuración de superficie cerrada, es la banda transportadora idónea para aquellas aplicaciones en las que no sea necesario drenaje a través de la banda y/o el producto a transportar sea pequeño. Superficie completamente plana evita los vuelcos del producto, con el consiguiente atasco de la línea.





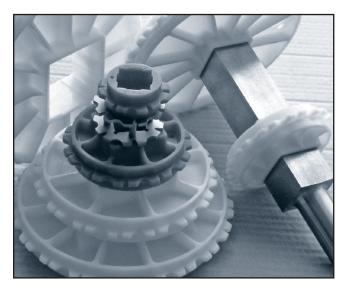
Paso	30 mm
Superficie	Flat Top
Área abierta	0 %
Espesor	10 mm
Sistema de tracción	Central
Ancho de banda	Múltiplos de 10 mm
Diámetro de la varilla	Ø 4,6 mm
Sistema de retención	Тара

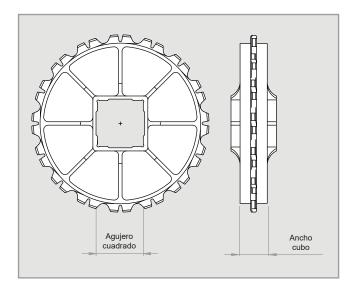
Material de la banda	Material de la varilla	Resistencia de la banda (kg/m)	Límite de temperatura (°C)	Peso de la banda (kg/m²)	Colores estándar
PP - Polipropileno	PP - Polipropileno	1.100	+1 a +104	5,31	[B] - [G] - [A]
PE - Polietileno	PE - Polietileno	600	-50 a +65	5,62	[N]
AC - Acetal	PP - Polipropileno	2.250	+1 a +90	7,93	[A]
AC - Acetai	PE - Polietileno	1.920	-40 a +65	7,96	[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]



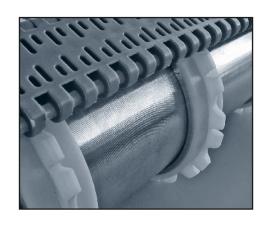


Nº de dientes	Ø	Agujero cuadrado		Ancho de	
Z	Primitivo	mm	pulg.	cubo	Materiales
6	60	25	-	24	
9	87,7	25 40	1" 1,5"	24	
11	106,5	40	1,5"	40	Polipropileno
14	134,8	40	1,5"	40	Acetal
16	153,5	40 60	1,5" 2,5"	40	Acero Inoxidable
20	191,5	40 60 90	1,5"	40	

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

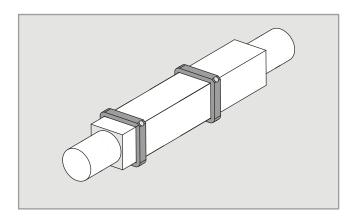
Estos anillos se colocan a ambos lados del engranaje central para fijar este al eje evitando los desplazamientos laterales de la banda.

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

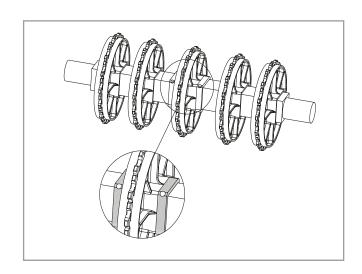
Se debe colocar 1 engranaje en el centro sujeto con 2 anillos de retención en sus extremos. A continuación colocar a cada lado del engranaje central, la misma cantidad de engranajes y sin ningún tipo de sujeción, para absorber las posibles dilataciones y contracciones de la banda.

Se deberá actuar de forma idéntica en ambos ejes.

Agujero cuadrado	Tornillo
25	M 5 x 5
40	M 6 x 6
60	M 6 x 6
90	M 6 x 6



ANILLO DE RETENCIÓN



ENGRANAJE CENTRAL



ACCESORIOS [ANILLO DE RETENCION CLU]

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

ACETAL. Alta resistencia.

Temperatura de trabajo: +60°C / -40°C

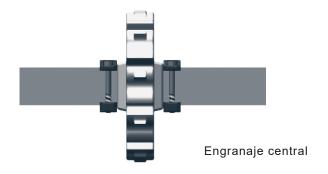
Para eje cuadrado de 40 mm ó 1 1/2"



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

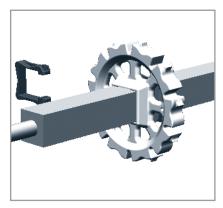
El sistema de auto guiado de las bandas modulares requiere que tanto en el eje motriz como en el conducido el engranaje central no se desplace axialmente.

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.

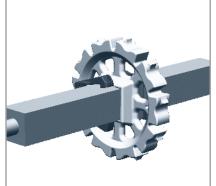




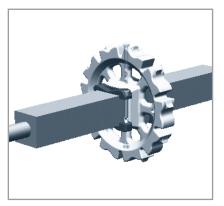
FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN



1.Instalación directa sin desmontar 2.Fácil inserción en el eje abriendo el eje.



el anillo.



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



ACCESORIOS [EMPUJADORES Y ALETAS LATERALES]



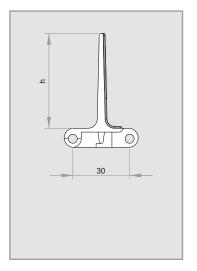
Los **empujadores** son unos accesorios plásticos que se colocan en la banda transversalmente. Sirven para empujar el producto en aplicaciones de subida, bajada o acompañamiento, impidiendo que resbale por la banda.

Su cara antiadherente tiene unas aristas que sobresalen de la superficie impidiendo que se adhiera el producto.

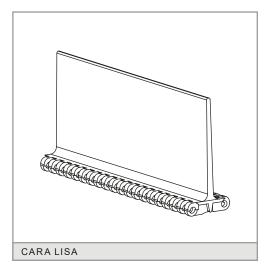
Las aletas laterales son unos accesorios de plástico que se insertan en la estructura de la banda para contener el producto, evitar derrames laterales y que no se produzcan rozamientos con la propia estructura del transportador.

Posibilidad de rebajar la altura estándar para aplicaciones especiales.

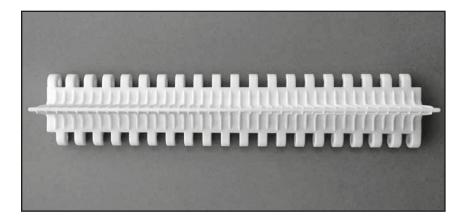
EMPUJADOR RECTO [LISO + ANTIADHERENTE]







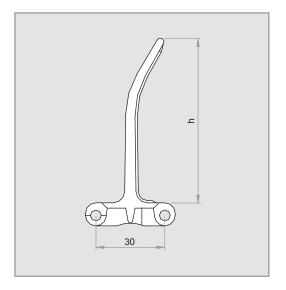
EMPUJADOR RECTO [ANTIADHERENTE]

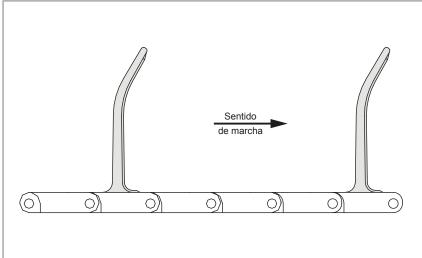


Altura (h)	Material		
Empujador Recto [l	Liso + Antiadherente]		
25 50 75	Polipropileno Polietileno Acetal		
Empujador Recto [Antiadherente]			
25 50	Polipropileno Polietileno		



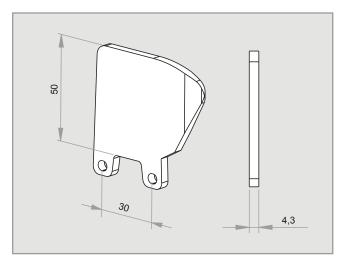
EMPUJADOR CURVO

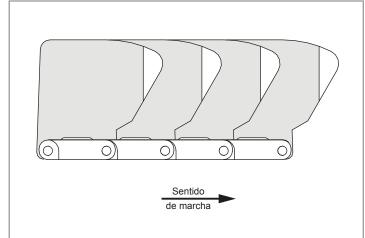




Accesorios	Altura (h)	Material
Empujador Curvo [Liso + Antiadherente]	45 70	Polipropileno Polietileno Acetal

ALETA LATERAL



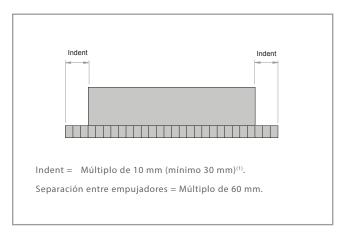


Accesorios	Altura (h)	Material
Aleta Lateral	50 75	Polipropileno Polietileno Acetal

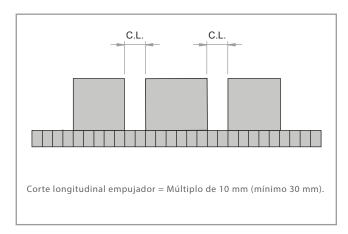


DATOS TÉCNICOS [EMPUJADORES Y ALETAS LATERALES]

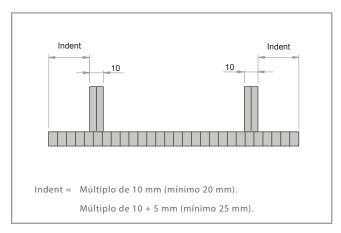
BANDA SÓLO CON EMPUJADORES



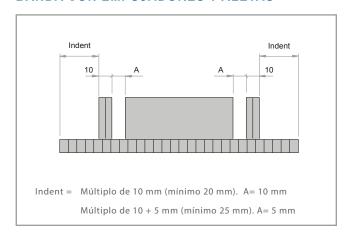
BANDA CON CORTES LONGITUDINALES



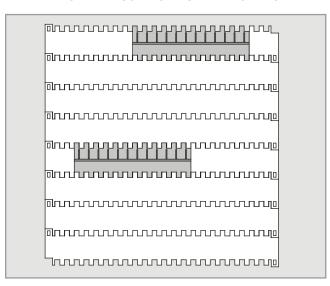
BANDA SÓLO CON ALETAS



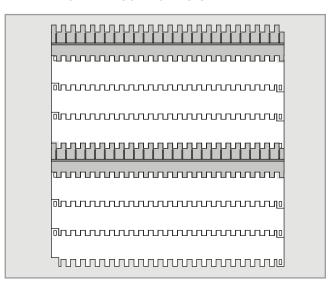
BANDA CON EMPUJADORES Y ALETAS



BANDA CON EMPUJADORES EN ZIG-ZAG



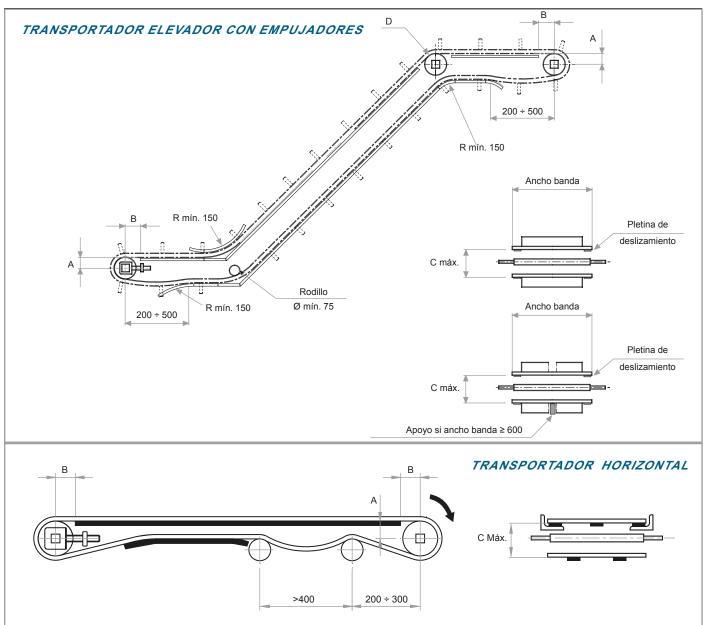
BANDA CON EMPUJADORES SIN INDENT



⁽¹⁾ Consulte la posibilidad de configurar su banda con un Indent inferior al recomendado.



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:

N° de dientes Z	Ø Primitivo	А	B máx.	C máx.
6	60	25	30	65
9	87,7	37	40	92
11	106,5	48	50	110
14	134,8	62	43	135
16	153,5	73	65	155
20	191,5	91	75	195



TABLA DE ENGRANAJES Y PLETINAS DE DESLIZAMIENTO

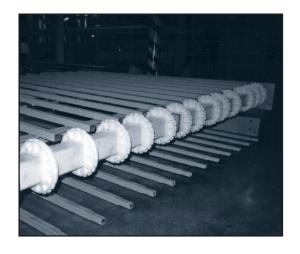
Ancho nominal de la banda (mm)		Cantidad mínima de	Cantidad mínima de pletinas de deslizamiento		
ia band	a (mm)	engranajes por eje	Lado de carga	Retorno	
40	100	1	2	2	
110	300	3	2	2	
310	500	5	4	3	
510	700	7	6	4	
710	900	9	8	5	
910	1.100	11	10	6	
1.110	1.300	13	12	7	
1.310	1.500	15	14	8	
1.510	1.700	17	16	9	
1.710	1.900	19	18	11	
1.910	2.100	21	20	12	
2.110	2.300	23	22	13	
2.310	2.500	25	24	14	
2.510	2.700	27	26	15	
2.710	2.900	29	28	16	
2.910	3.100	31	30	17	
3.110	3.300	33	32	18	
3.310	3.500	35	34	19	
3.510	3.700	37	36	21	

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

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.





ACCESORIOS [PERFILES DE SUJECIÓN]

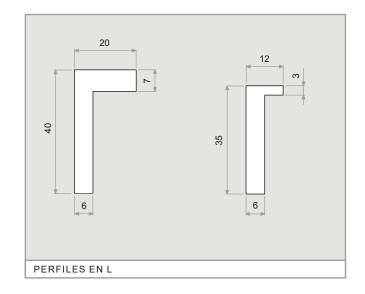


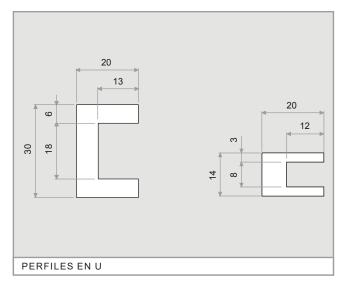
Para realizar la sujeción y deslizamiento de la banda, EUROBELT ha diseñado dos tipos de perfiles de sujeción con distintas geometrías, pero con idénticas funciones y prestaciones.

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.

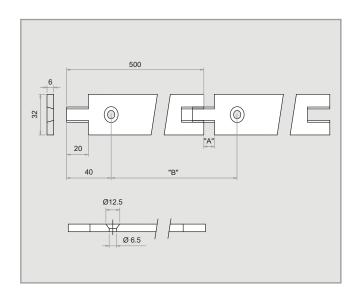
Accesorios	Dimensiones	Material	
Perfiles en I	40 x 20 x 2.000		
Permes en L	35 x 12 x 2.000	Delications	
Perfiles en U	20 x 30 x 2.000	Polietileno	
	20 x 14 x 2.000		







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.

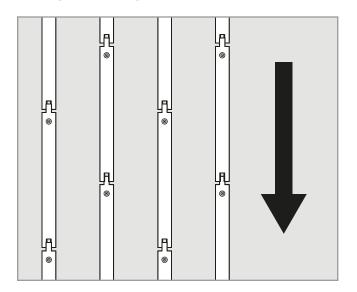
Las dimensiones de estos tornillos son M 6 x 25 mm.

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

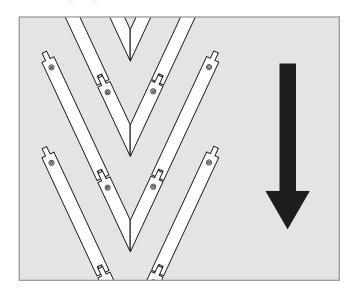


Consiste en la colocación de las pletinas de deslizamiento de forma paralela y continua sobre la estructura del transportador a lo largo de éste.

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.