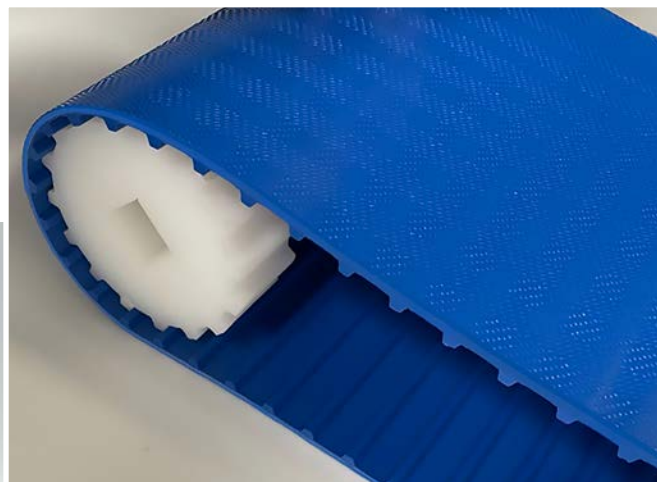


esbelt.com



ISO 9001:2015

SMART DRIVE

Bandas transportadoras
de tracción positiva

SMART DRIVE

Diseño flexible, higiénico y seguro

Smart Drive es la nueva propuesta de **esbelt** que sustituye las bandas modulares y homogéneas. Es una banda de tracción positiva, enfocada a satisfacer las necesidades más exigentes. Compuesta por TPU Premium con elevada resistencia a las grasas animales y vegetales, abrasión e hidrólisis, conforme con la legislación alimentaria Europea y la FDA.

La flexibilidad en su diseño y la calidad de sus materiales, son la clave de Smart Drive para responder de forma excelente en cada necesidad.



Ventajas

Frente modulares	Frente homogéneas
<p>Mejor limpieza.</p> <p>Mayor higiene y seguridad.</p> <p>Comodidad de trabajo, menor contaminación acústica.</p> <p>Menos peso, ahorro de energía.</p>	<p>Menor alargamiento.</p> <p>Alta estabilidad dimensional, evitando las ondulaciones y deformaciones en la superficie.</p> <p>Permite el diseño y fabricación de transportadores de grandes longitudes.</p> <p>Formulación antimicrobiana.</p>

Codificación

Smart Drive	SD 4-20 / NPX-09UA2 MT-AM	SD Smart Drive
	SD 4 -20 / NPX-09UA2 MT-AM	4 Perfil trapezoidal 6x4mm ; 7 Perfil cuadrado 7x7mm
	SD4- 20 / NPX-09UA2 MT-AM	Paso*: 20 mm ; 40 mm ; 50 mm
Banda base	SD4-20 / NPX -09UA2 MT-AM	Código banda: NPX Novak Premium ; CPX Clina Premium
	SD4-20 / NPX- 09 UA2 MT-AM	Carga de trabajo al 1% de alargamiento N/mm: 09 ; 20
	SD4-20 / NPX-09 U A2 MT-AM	U Cobertura de poliuretano termoplástico
	SD4-20 / NPX-09UA A2 MT-AM	A2 Grabado positivo en una cobertura
	SD4-20 / NPX-09UA2 MT -AM	MT Acabado mate
	SD4-20 / NPX-09UA2 MT- AM	AM Propiedad antimicrobiana

* Paso 20 y 50mm, disponibles con perfil dentado 6x4mm.
Paso 40mm, disponible con perfil dentado 7x7mm.

Higiene y seguridad



Antihidrólisis

TPU con elevada resistencia a la degradación hidrolítica. Resistente al agua caliente, al vapor y a la degradación por la acción de microorganismos, alargando la vida de la banda.



Fácil limpieza, ahorro en el consumo agua

Diseño y material que facilita la limpieza y el mantenimiento de la banda. Por su naturaleza antihidrólisis puede soportar frecuentes sesiones de lavado y mantenerse en perfectas condiciones.



Antimicrobiana

Banda con formulación bacteriostática, reduce el crecimiento microbiano gracias a la incorporación del aditivo AM en todo el TPU, no solo superficialmente.



Contribuye en la aplicación de un sistema HACCP

Estamos comprometidos con los estándares de calidad más altos, nuestra Smart Drive ayuda a la implementación de un sistema HACCP.



FDA y EU alimentaria

Cumple con las normativas establecidas por los reglamentos europeos y FDA para garantizar la seguridad alimentaria y proteger la salud humana.



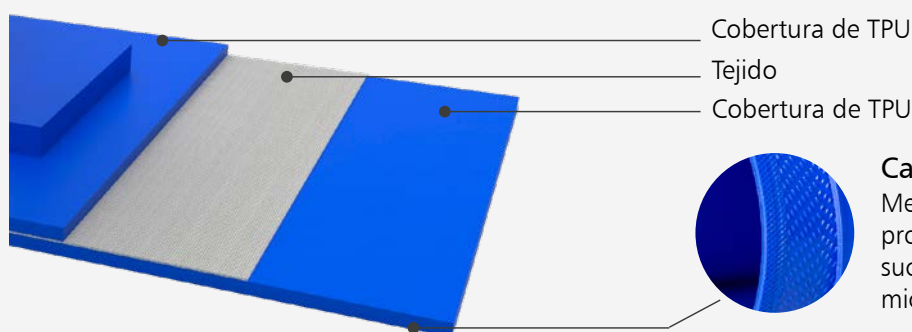
Banda

Datos

Tipo de banda base	Cobertura superior					Cobertura inferior		Temperatura en continuo (puntual) del prod. transp. °C	Tejidos		Espesor banda mm	Peso banda Kg/m²	a 20°C		Carga trabajo al 1% alargam. N/mm	Ancho máx. de fabric. mm
	Material*	Dureza °ShA	Color	Espesor mm	Acabado	Color	Acabado		Nº telas	Trama			Ø mm	Ø mm		
NPX09UA2MT-AM	TPU	85	azul 06	0,3	mate	azul 06	Grabado A2	-25 (-30)+90 (110)	2	rígida	2,10	2,20	30	50	9	1250
NPX20UA2MT-AM	TPU	85	azul 06	0,5	mate	azul 06		-25 (-30)+90 (110)	2	rígida	3,15	3,20	100	100	12	1250
CPX09UA2MT-AM	TPU	85	blanco	0,3	mate	blanco		-25 (-30)+90 (110)	2	rígida	2,10	2,20	30	50	9	1250

*PVC consultar.

Estructura

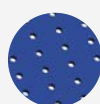


Cantos sellados (opcional)

Medida adicional de seguridad y protección, evitando la acumulación de suciedad que contribuya a la proliferación microbiana y la separación de capas.

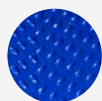
Acabados de la banda

- Color azul 06 o blanco.
- Grabado A2 en una cobertura y mate en la otra.

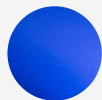


Perforaciones

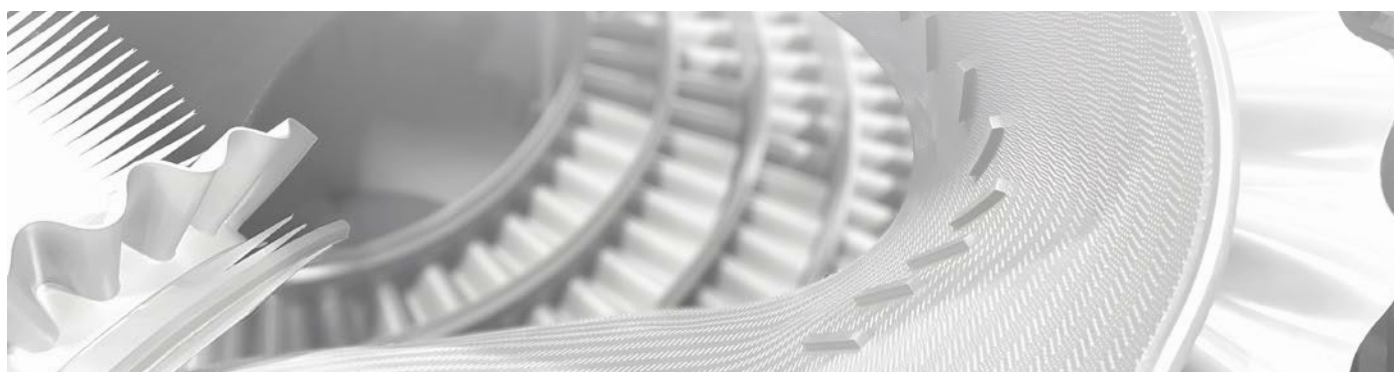
Posibilidad de perforar la banda base para aplicaciones de drenaje.



Grabado positivo A2. Permite trabajar sobre cuna continua y sobre rodillos. Es de fácil limpieza y liberación de los residuos alimentarios. Con un bajo coeficiente de fricción en ambientes húmedos.



Acabado mate seda. Homogéneo y no poroso. Garantiza una buena liberación de productos y una fácil limpieza.



Piñones y discos

Piñones					
Tipo	Número de dientes	Ø mm	Agujero cuadrado mm	Agujero redondo mm	Ancho mm
Paso 20 mm					
SD/Z8 P20	8	51,2	25	20	31
SD/Z16 P20	16	102,4	25 / 40	20 / 30	31
Paso 40 mm					
SD/Z8 P40	8	102,4	25 / 40	20 / 30	31
SD/Z12 P40	12	152,8	25 / 40	20 / 30	31
SD/Z13 P40	13	165,2	25 / 40	30	31
SD/Z14 P40	14	178,8	25 / 40	20 / 30	31
SD/Z16 P40	16	204,8	25 / 40	30	31

Discos				
Tipo	Ø mm	Agujero cuadrado mm	Agujero redondo mm	Ancho mm
SD/Z0 D51	51,2	25	40	31
SD/Z0 D102	102,4	25 / 40	30	31
SD/Z0 D152	152,8	25 / 40	30	31
SD/Z0 D165	165,2	25 / 40	30	31
SD/Z0 D178	178,8	25 / 40	30	31
SD/Z0 D204	204,8	25 / 40	30	31

Material de piñones y discos: PEHD.

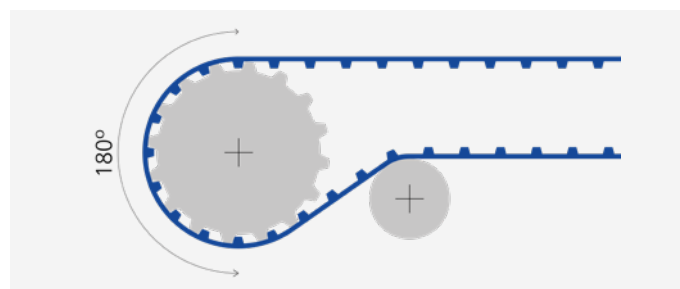
Consultar piñones para paso 50 mm.

Dientes

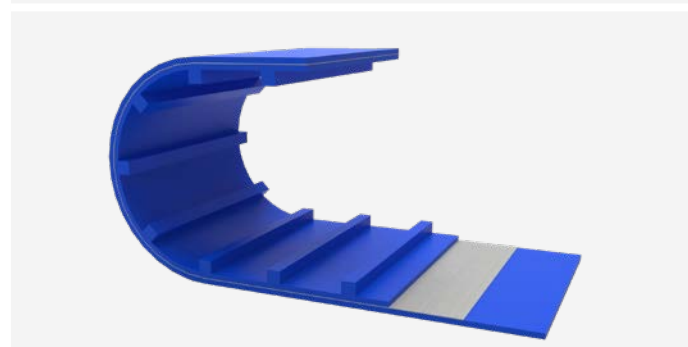
Los dientes en la cobertura inferior, facilitan un centrado óptimo, evitan daños por desalineamiento, ahorrando gastos y tiempo de mantenimiento.

Se pueden configurar de distintas maneras para lograr el máximo autocentrado de la banda.

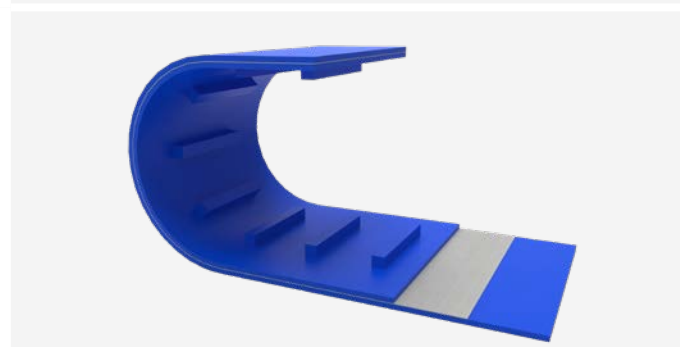
La longitud sin fin de la banda Smart Drive debe ser múltiplo del paso entre dientes.



Dientes de extremo a extremo de la banda

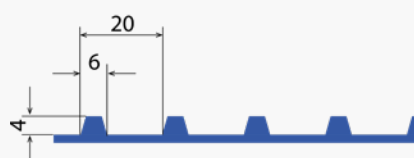


Dientes centrados en la banda

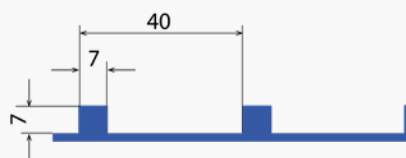


Paso entre dientes

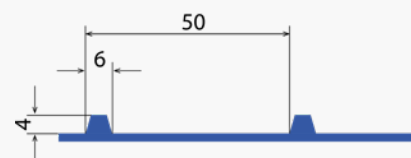
20 mm



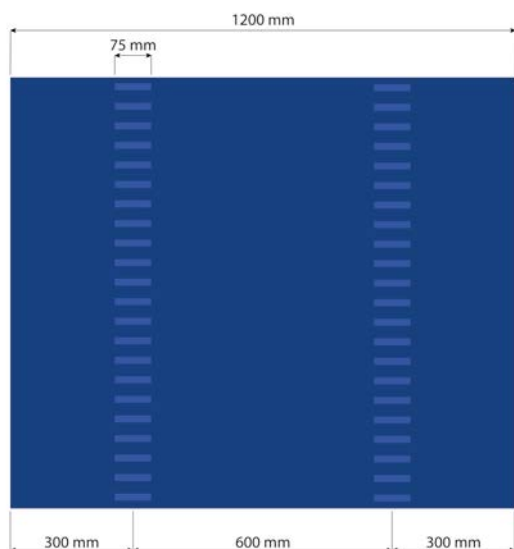
40 mm



50 mm

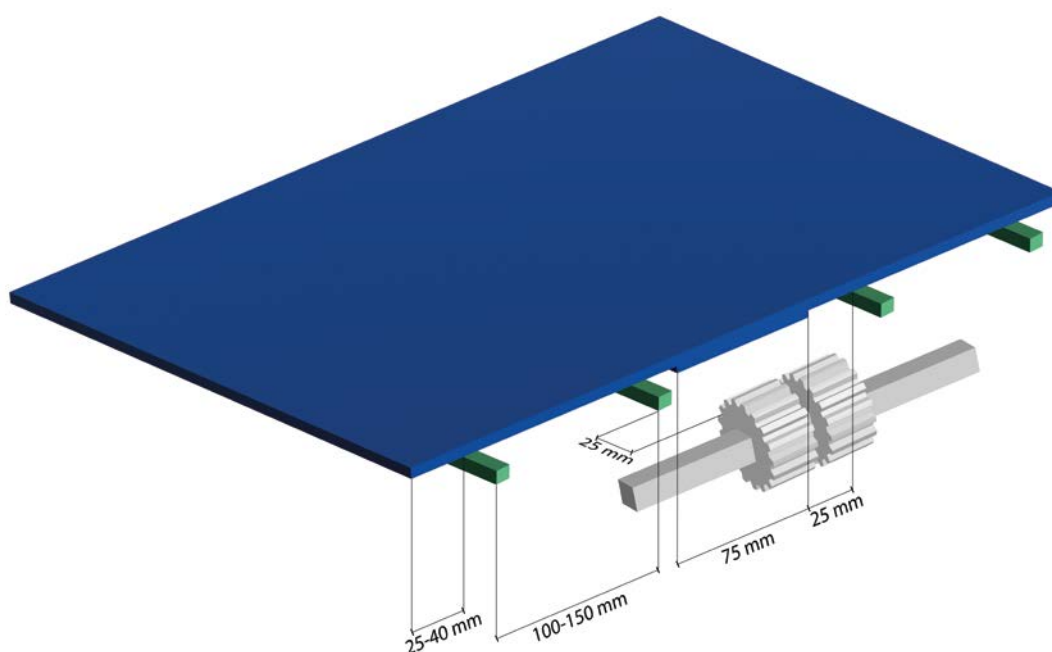


Posición de los perfiles dentados



- Ancho de la banda ≤ 600 mm:
1 hilera de perfil dentado centrado.
- Ancho de la banda > 600 mm:
2 hileras de perfiles dentados.

Posición de las barras de soporte para Smart Drive



Dimensiones recomendadas:

- Longitud estándar del perfil centrado: 75 mm.
- Margen lateral entre el borde de la banda y la barra de soporte: mín. 25 mm máx. 40 mm.
- Paso entre barras de soporte: entre 100 - 150 mm.
- Distancia entre extremo de las barras de soporte y piñones: 25 mm.

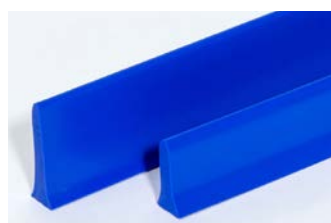
Accesorios

Una de las prioridades de Smart Drive es adecuarse a los requerimientos de cada aplicación y producto a transportar, respondiendo de la forma más eficiente y adaptativa.

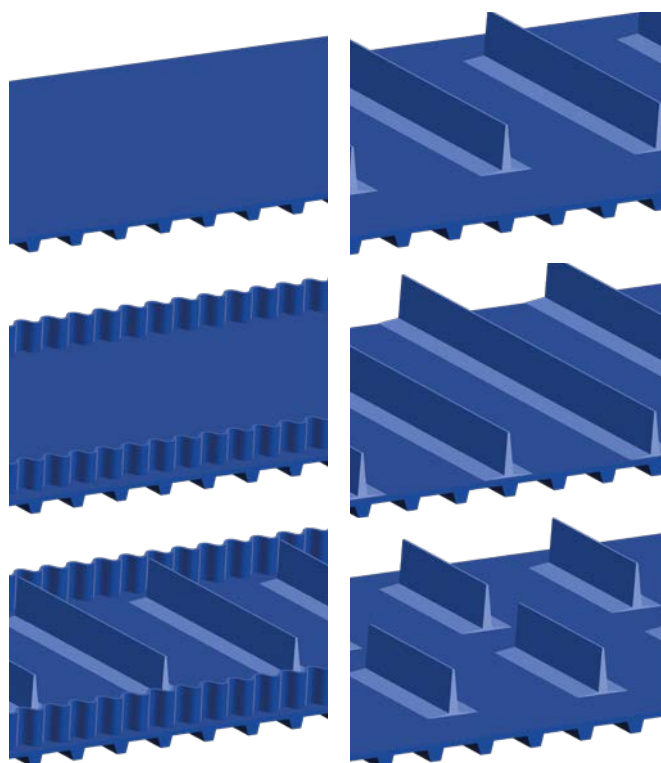
Es por ello, que en la cobertura superior se pueden colocar distintos accesorios como perfiles y bordes de contención (Runer) de múltiples configuraciones según se precise en cada ocasión.

Configuración de perfiles transversales y Runer

Perfiles transversales					
Sección	Tipo	Medidas		Material	Ø mín mm
		b mm	h mm		
	UV.020	10	20	TPU	40
	UV.030	10	30		45
	UV.040	10	40		50
	UV.050	10	50		50
	UL.030	10	30	TPU	45
	UL.040	10	40		50
	UL.050	10	50		50
	UL2-020	15	20	TPU	65
	UL2-030	15	30		65
	UL2-040	15	40		65
	UL2-050	15	50		65
	UL2-060	15	60		65
	UL2-070	20	70		80
	UL2-080	20	80		80



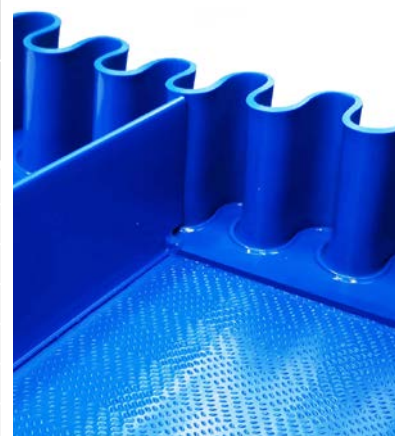
Los perfiles deben estar alineados con los dientes.



Perfiles transversales reforzados					
Sección	Tipo	Medidas		Material	Ø mín mm
		b mm	h mm		
	URRL030	25	30	TPU	75
	URRL050	25	50		75
	URRL070	25	70		75
	URRL080	25	80		75
	URRL100	25	100		75

Para prevenir daños en el tramo de retorno, los perfiles transversales deben ser siempre de 10 a 20 mm más bajos respecto al borde de contención Runer.

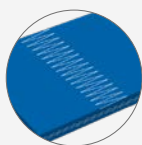
Runer de TPU con base							
Sección	Tipo*	Altura hF mm	Ancho aF mm	Ancho onda mm	Paso cF mm	Ø mín mm	Espesor base mm
	BB20	20	30	20	22	33	2,3
	BB30	30	30	20	22	50	2,3
	BB40	40	30	20	22	70	2,3
	BB50	50	60	30	36	85	2,3
	BB60	60	47	34	40	110	2,5
	BB80	80	47	34	40	140	2,5
	BB100	100	52	34	40	180	3,0



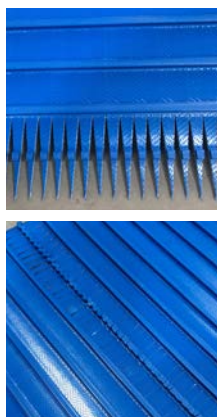
*Colores disponibles: Blanco (WH) y Azul (BL).

Uniones

Vulcanizado



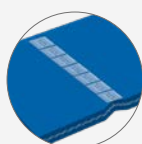
Máxima resistencia e higiene. Además, con nuestra prensa compacta refrigerada por aire, se pueden realizar empalmes in situ sin necesidad de tener acceso a agua corriente.



Grapas



Metálica

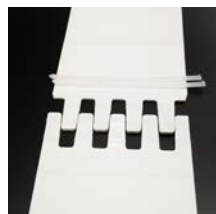
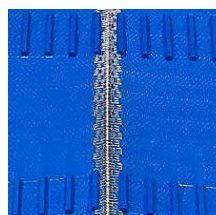


Plástica



Wire Hook

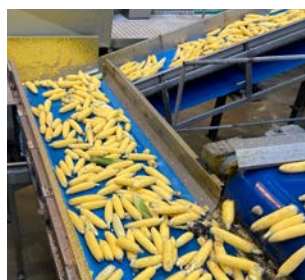
Disponemos de varios tipos de grapas, no es una opción tan higiénica y resistente como el vulcanizado pero, por otro lado, facilita el montaje y desmontaje de la banda.



Ejemplos de aplicaciones de Smart Drive



Tratamiento de plumas



Procesamiento de mazorcas



Alimentación para mascotas



Procesamiento de gambas



Compañías del grupo Esbelt

Esbelt SAU

Provença, 385
08025 Barcelona
Spain
Tel. +34-93 207 33 11
www.esbelt.com
esbelt@esbelt.com

Esbelt GmbH

Habichtweg 2
41468 Neuss
Germany
Tel. +49-2131 9203-0
www.esbelt.de
info@esbelt.de

Esbelt Corporation

13975 Riverport Place Suite 105
Maryland Heights, MO 63043
USA
Tel. +1-636 294 3200
www.esbelt.us
esbelt@esbelt.us

Esbelt SAS

190 Av. du Roulage / ZA du Roulage
32600 Pujaudran
France
Tel. +33-5 42 54 54 54
www.esbelt.fr
esbelt@esbelt.fr

Esbelt ApS

Agerhatten 16B - Indgang 2
DK-5220 Odense SØ
Denmark
Tel. +45 70 20 62 09
www.esbelt.dk
esbelt@esbelt.dk