



**mafdel**

**BANDAS TRANSPORTADORAS  
TERMOSOLDABLES**





**mafdel**



Mafdel	4
Aplicaciones	6
Ventajas	8
Gama de bandas transportadoras	10
Bandas DEL/ROC	12
Bandas DEL/FLEX	14
Bandas SOUPLEX	20
Bandas FLATBELT	24
Bandas PROBELT	25
Bandas ELASTOBELT	26
Bandas TOTALGRIP	27
Accesorios	28
Perforaciones	31
Bandas especiales	32
Correas planas	33
Herramientas	34
Rascador	38



## EL FABRICANTE FRANCÉS DE BANDAS TRANSPORTADORAS MONOLÍTICAS.

Mafdel es una empresa familiar que, desde 1981, diseña y fabrica una amplia gama de bandas monolíticas, así como herramientas para instalarlas in situ.

Sus productos se fabrican en las 3 fábricas del grupo, todas situadas en Francia:



Saint-Georges d'Espéranche (38)



Heyrieux (38)



Vigneux de Bretagne (44)

Desde el calandrado hasta la colocación de accesorios, nuestros punteros medios de producción y el compromiso de nuestros técnicos, permiten garantizar un máximo nivel de calidad.

Al confiar en Mafdel y sus productos, los actores del mundo industrial se aseguran de optimizar sus procesos de producción y al tiempo, superar sus problemáticas en relación con la higiene, las normas y las cuestiones medioambientales.

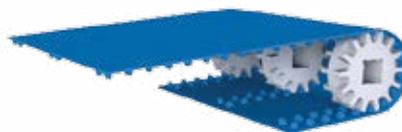
## UNA AMPLIA GAMA



Correas termosoldables



Bandas transportadas monolíticas



Bandas de movimiento positivo



Herramientas de unión

Y también accesorios, como guías, correderas, rascadores, y piñones.



## UN EQUIPO COMPROMETIDO A SU SERVICIO

Nuestros expertos técnicos, de la mano con nuestro departamento de ingeniería, están a su servicio para ayudarle a diseñar bandas especiales que respondan a sus necesidades de transporte.

Nuestro amplio stock y nuestras capacidades de producción garantizan reactividad y plazos de entrega cortos



## UNA PRESENCIA MUNDIAL

Nuestras líneas de productos se pueden proveer en todo el mundo, a través de nuestra red de distribuidores y socios en más de 60 países.



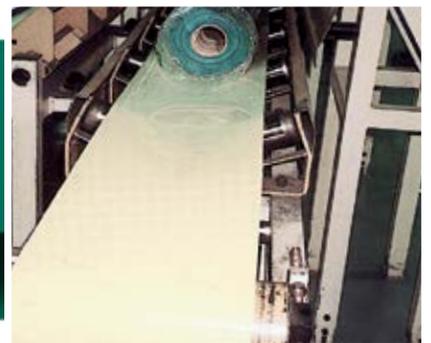
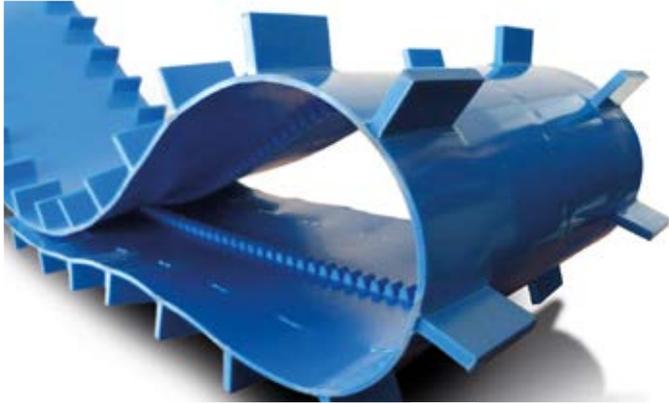
Póngase en contacto con nuestros representantes comerciales y encuéntenos en las ferias siguientes.



Mafdel es miembro activo de :



# APLICACIONES





# APLICACIONES



# VENTAJAS



Nuestras correas planas y bandas monolíticas se destinan al transporte industrial continuo.  
Presentan numerosas ventajas:

## REDUZCA SUS COSTES DE MANTENIMIENTO

- Empalme rápido y sencillo, in situ, sin necesidad de desmontar los transportadores.
- Reparación inmediata reduciendo las paradas de producción.
- Reducción y simplificación de las existencias.



## OPTIMICE SUS PROCESOS

- Amplia gama de materiales, durezas, perfiles y recubrimientos para adaptarse a todas las necesidades de transporte.
- Alta resistencia a la abrasión, a los cortes, a los aceites, a las grasas y a los disolventes, lo que aumenta considerablemente la vida útil de la banda en comparación con las bandas tradicionales.
- Variantes reforzadas con aramida, poliéster, acero o acero inoxidable para capacidades de carga máximas.



## MEJORE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

- Productos monolíticos, impermeables e imputrescibles.
- Alta resistencia al agua, a los aceites y grasas animales y vegetales.
- Facilidad de limpieza, lo que supone una importante reducción del consumo de agua y detergente.
- Cumplimiento de las normas alimentarias europeas e internacionales.





# VENTAJAS

Tabla comparativa de los diferentes modos de transporte industrial :

	BANDAS MAFDEL	BANDA TEXTIL	BANDA MODULAR
Facilidad de montaje	+	-	+
Autoguiado	+	-	+
Resistencia a los productos químicos & hidrocarburos	+	-	+
Resistencia a la abrasión	+	-	-
Ausencia de contaminación por tejidos	+	-	+
Mantenimiento simplificado	+	-	-
Ahorros de agua, detergentes y operaciones de mantenimiento	+	-	-
Limpieza fácil y eficiente	+	-	-
Funcionamiento fácil y eficiente	+	+	-
Existencias menores	+	-	+
Disponible en antimicrobiano	+	-	+
Disponible en metal detectable	+	+	+

Nuestras bandas monolíticas se adecuan a varios sectores tales como :

INDUSTRIA ALIMENTARIA	EMBALAJE	FABRICACIÓN DE MATERIALES	OTROS SECTORES
Carnes y aves de corral	Embalajes metálicos	Tejas	Automóvil
Mataderos		Ladrillos	Mecánico
Queserías	Transformación del plástico	Cerámicas	Logístico
Conserveras	Imprentas	Productos de hormigón	Industria farmacéutica
Frutas y verduras	Cartonerías	Productos de yeso	Industria cosmética
Pescados		Industria de la madera	Máquinas agrícolas
Panaderías industriales		Industria del vidrio	
Pastelerías industriales			

# BANDAS TRANSPORTADORAS



Mafdel se reserva el derecho de completar, modificar o retirar alguna de sus fabricaciones sin aviso previo.  
Los parámetros y datos incorporados a este documento son proporcionados a título informativo.  
Mafdel no aceptará responsabilidades por el uso incorrecto de esa información.



# BANDAS TRANSPORTADORAS

		Cara inferior	Cara superior	Grabado Cara sup.	Anchura maxi (mm)	Espesor (mm)							
						1,5	1,6	2	2,3	2,5	3	4	5
<b>DEL/ROC</b>	100 ShA 55 ShD	Lisa	Lisa	No	1800								
<b>DEL/ROC</b>	100 ShA 55 ShD	Estructurada	Lisa	No	1800								
<b>DEL/FLEX</b>	95 ShA	Lisa	Lisa	Sí	1800								
<b>DEL/FLEX</b>	95 ShA	Estructurada	Lisa	Sí	1800								
<b>DEL/FLEX Metal detectable</b>	95 ShA	Lisa	Lisa	Sí	1800								
<b>DEL/FLEX</b>	93 ShA	Lisa	Lisa	Sí	1800								
<b>DEL/FLEX</b>	93 ShA	Estructurada	Lisa	Sí	1800								
<b>DEL/FLEX</b>	93 ShA	Reforzada	Lisa	Sí	1800								
<b>SOUPLEX</b>	85 ShA	Lisa	Lisa	Sí	1800								
<b>SOUPLEX</b>	85 ShA	Estructurada	Lisa	Sí	1800								
<b>SOUPLEX</b>	85 ShA	Lisa	Lisa	Sí	1800								
<b>FLATBELT</b>	85 ShA 95 ShA	Lisa	Lisa	No	350								
<b>PROBELT</b>	95 ShA	Lisa	Lisa	No	350								
<b>ELASTOBELT</b>	80 ShA 70 ShA	Lisa	Lisa	Sí	360								
Recubrimiento <b>TOTALGRIP</b>	70 ShA	Lisa	Lisa	Sí	360								
Especial <b>PRIMAFLEX</b>	90 ShA	Lisa o Cepillada	Lisa	Sí	360								

Bandas DEL/ROC, DEL/FLEX et SOUPLEX con perfil guía bajo demanda

Posibilidades de grabados del tipo picos, dientes de sierra, SG3 o rombos en cara superior (excepto con bandas DEL/ROC).  
Anchura máxima : 380 mm. Color verde, blanco, azul.



Picos (PI)



Dientes de sierra (US)



SG3 (SG)

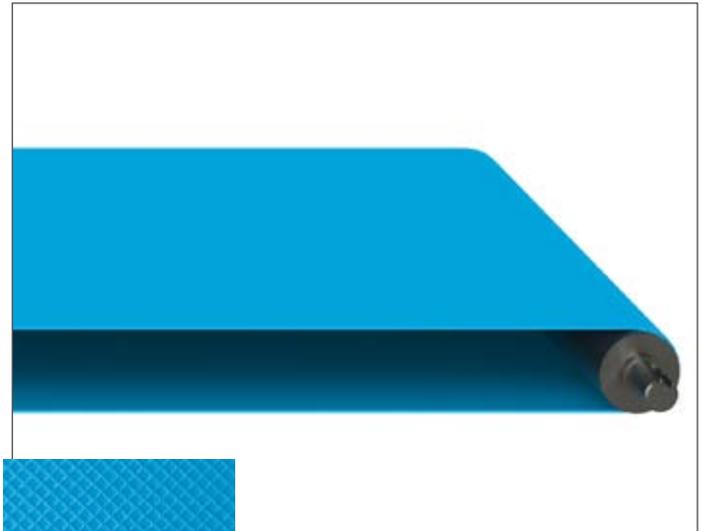


Rombos (LO)

# DEL/ROC



Certificada alimentaria (CE - FDA)



Certificada alimentaria (CE - FDA)

## Características

- Cara inferior lisa o estructurada.
- Fácil de limpiar.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los ataques químicos.
- Resistente a la tracción.
- Buen coeficiente de fricción.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas medianas o pesadas.
- Acumulación posible.
- Accionamiento de cargas inmóviles.
- Transportadores largos.

## CARA INFERIOR ESTRUCTURADA (EM)

- Mejora el deslizamiento sobre soporte de acero inoxidable en entornos húmedos o grasos.
- Reduce los esfuerzos de tracción.

## Uniones posibles

- Soldadura a tope.
- Soldadura con cordón de aportación.
- Unión mediante grapa de plástico o de acero inoxidable.

Colocación de guías trapezoidales, perfiles, y perforaciones, ... bajo demanda.



DEL/ROC	
Color	Marfil o azul
<b>Material</b>	<b>Elastómero de Poliéster</b>
Dureza	100 ShA - 55 ShD
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Lisa o estructurada (EM)
Fuerza de tracción	9 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 0,5 % de tensión
	18 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 1% de tensión
	27 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 1,5% de tensión
Tensión de funcionamiento	0,5 a 2% según condiciones
Temperaturas extremas	-30°C / +90°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,15 - 0,2
	Acero 0,35 - 0,4
	Acero Inoxidable 0,5

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Color	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
DRPI1.5	DRBI1.5		1,5	1800	30	1,8
DRPI2	DRBI2		2	1800	40	2,4
DRPB2	DRBB2					
DRPB2EM	DRBB2EM		2,5	1800	60	3
DRPI2.5	DRBI2.5					
DRPI3	DRBI3		3	1800	80	3,6
DRPB3	DRBB3					
DRPB3EM	DRBB3EM					
DRPI4	DRBI4		4	1800	160	4,8
DRPB4	DRBB4					
DRPB4EM	DRBB4EM					
DRPI5	DRBI5		5	1800	200	6
DRPB5	DRBB5					

## BANDAS DEL/ROC CON GUIAS Ø mínimo de rodillo (mm)

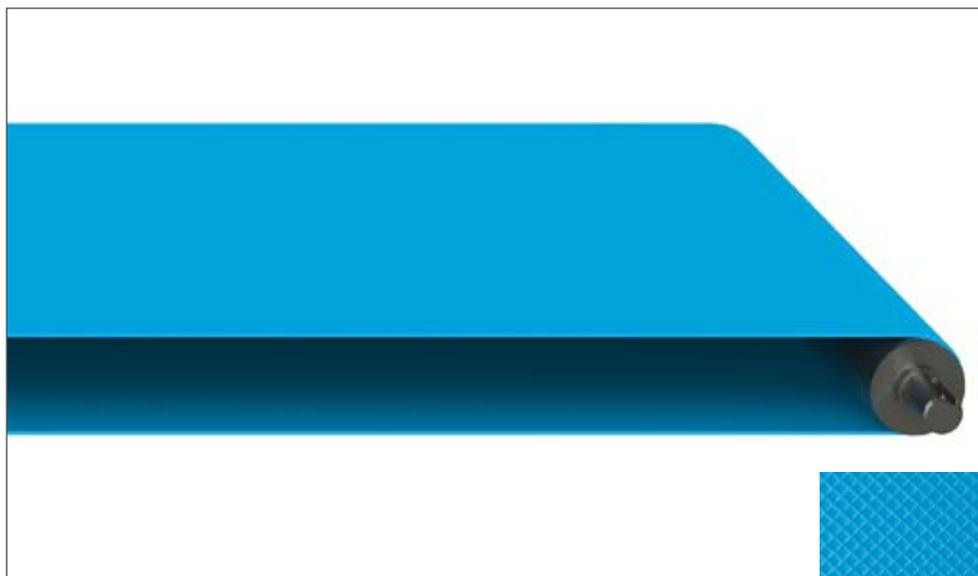


Guía V/FLEX (PVC 60 ShA)

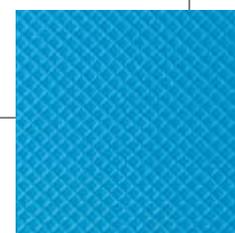


Guía V/FLEX dentada

Espesor banda (mm)	Guía V/FLEX (PVC 60 ShA)					Guía V/FLEX dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	70	90	-	-
2,5	80	100	110	130	-	-	90	100	110	-
3	110	130	140	150	200	-	110	120	130	150
4	160	180	200	210	220	-	160	180	190	200
5	200	210	220	240	250	-	200	210	230	240



Certificada alimentaria (CE - FDA)



## Características

- Cara inferior lisa o estructurada.
- Fácil de limpiar.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.
- Resistente a los ataques químicos.
- Flexible.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas medianas.
- Entorno abrasivo.
- Banda en artesa.

## Uniones posibles

- Soldadura a tope.
- Soldadura con cordón de aportación.
- Unión con prensa de vulcanización.
- Unión mediante grapa de plástico o de acero inoxidable.

## CARA INFERIOR ESTRUCTURADA (EM)

- Mejora el deslizamiento sobre soporte de acero inoxidable en entornos húmedos o grasos.
- Reduce los esfuerzos de tracción.

## GRABADOS ESTANDARES

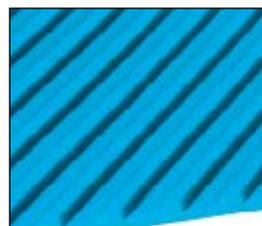
Anchura maxi : 380 mm.



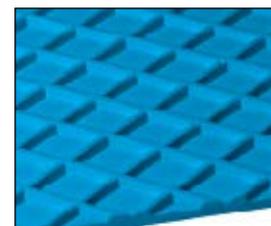
picos (PI)



dientes de sierra (US)



SG3 (SG)



rombos (LO)

Colocación de guías trapezoidales, perfiles, bordes de contención y perforaciones, ... bajo demanda.



# DEL/FLEX

DEL/FLEX	
Color	Azul
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	95 ShA
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Lisa o estructurada (EM)
Fuerza de tracción	12 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 1 % de tensión
	19 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 2% de tensión
	25 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 3% de tensión
Tensión de funcionamiento	1 a 3% % según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +70°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,25
	Acero 0,5
	Acero Inoxidable 0,6

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	∅ mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
DFPB2	DFBB2	2	1800	30	2,5
DFPB2EM	DFBB2EM				
DFPB3	DFBB3	3	1800	70	3,75
DFPB3EM	DFBB3EM				
DFPB4	DFBB4	4	1800	100	5
DFPB4EM	DFBB4EM				
DFPB5	DFBB5	5	1800	140	6,25

## BANDA DEL/FLEX METAL DETECTABLE\* color azul oscuro



Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	∅ mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
DFPB3MD	DFBB3MD	3	1800	70	3,75

\* Mafdel recomienda que los productos destinados a ser utilizados se prueben primero en su entorno para validar el cumplimiento del nivel de detección deseado.

## BANDAS DEL/FLEX CON GUIAS

∅ mínimo de rodillo (mm)

 Guía **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

 Guía **SOUPLEX** dentada

Espesor banda (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	60	70	-	-
3	90	100	120	170	-	-	75	85	120	-
4	120	140	160	190	-	-	100	110	140	-
5	150	160	200	240	-	-	140	140	160	-

# DEL/FLEX



Estándar



Certificada alimentaria (CE - FDA)



## Características

- Fácil de limpiar.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.
- Resistente a los ataques químicos.
- Flexible.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas medianas.
- Pequeños diámetros de rodillo.
- Entorno abrasivo.
- Banda en artesa.

## Uniones posibles

- Soldadura a tope.
- Soldadura con cordón de aportación.
- Unión con prensa de vulcanización.
- Unión mediante grapa de acero inoxidable.

## CARA INFERIOR ESTRUCTURADA (EM)

- Mejora el deslizamiento sobre soporte de acero inoxidable en entornos húmedos o grasos.
- Reduce los esfuerzos de tracción.

## GRABADOS ESTANDARES

Anchura máxi : 380 mm.



picos (PI)



dientes de sierra (US)



SG3 (SG)



rombos (LO)

Colocación de guías trapezoidales, perfiles, bordes de contención y perforaciones, ... bajo demanda.

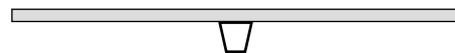


# DEL/FLEX

DEL/FLEX	
Color	Verde o blanco
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	93 ShA
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Lisa o estructurada (Blanca - EM)
Fuerza de tracción	10 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 1% de tensión
	15 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 2% de tensión
	20 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 3% de tensión
Tensión de funcionamiento	1 a 3% según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +70°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,25
	Acero 0,5
	Acero Inoxidable 0,6

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Color	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
DFPG1.5	DFBG1.5		1,5	1800	20	1,87
DFPW1.5	DFBW1.5					
DFPG2	DFBG2		2	1800	30	2,5
DFPW2	DFBW2					
DFPG3	DFBG3		3	1800	70	3,75
DFPW3	DFBW3					
DFPW3EM	DFBW3EM					
DFPG4	DFBG4		4	1800	100	5
DFPW4	DFBW4					
DFPG5	DFBG5		5	1800	140	6,25
DFPW5	DFBW5					

## BANDAS DEL/FLEX CON GUIAS Ø mínimo de rodillo (mm)



Guía SOUPLEX (PU 85 ShA)

Guía SOUPLEX dentada

Espesor banda (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	90	100	140	-	-	-	70	80	-	-
2,5	100	120	160	200		-	80	90	120	
3	110	130	180	220	280	-	85	100	140	200
4	130	170	220	260	350	-	100	120	160	220
5	160	200	250	300	400	-	140	150	180	240

Guía SOUPLEX (PU 80 ShA)

Guía SOUPLEX dentada

Espesor banda (mm)	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	70	80	100	-	-	-	60	70	-	-
2,5	80	90	110	150	-	-	70	80	100	-
3	90	100	120	170	-	-	75	85	120	-
4	120	140	160	190	-	-	100	110	140	-
5	150	160	200	240	-	-	140	140	160	-

# DEL/FLEX REFORZADA



Certificada alimentaria (CE - FDA)



Cara inferior con tela de refuerzo de poliéster.

## Características

- Alargamiento bloqueado.
- Buen coeficiente de fricción con el soporte.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.
- Resistente en tracción.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas medianas a pesadas.
- Transportadores largos.
- Recorrido del sistema de tensión limitado.

## Uniones posibles

- Soldadura a tope.
- Soldadura con cordón de aportación.
- Unión mediante grapa de acero inoxidable.

## GRABADOS ESTANDARES

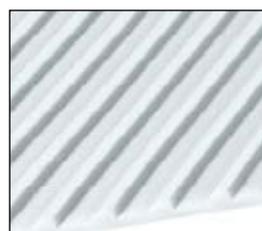
Anchura maxi : 380 mm.



picos (PI)



dientes de sierra (US)



SG3 (SG)



rombos (LO)

Colocación de guías trapezoidales, perfiles, bordes de contención y perforaciones, ... bajo demanda.



# DEL/FLEX REFORZADA

DEL/FLEX reforzada	
Color	Blanco
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	93 ShA
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Tela de poliéster
Fuerza de tracción	7 daN/cm de sección a 1% de tensión
	17,5 daN/cm de sección a 2% de tensión
Tensión de funcionamiento	1 a 2% según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +80°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,25
	Acero 0,35
	Acero Inoxidable 0,35

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
DFPW3RF	DFBW3RF	3	1800	80	3,6

## BANDAS DEL/FLEX REFORZADAS CON GUIAS Ø mínimo de rodillo (mm)



 Guía **SOUPLEX** (PU 85 ShA)

 Guía **SOUPLEX** dentada

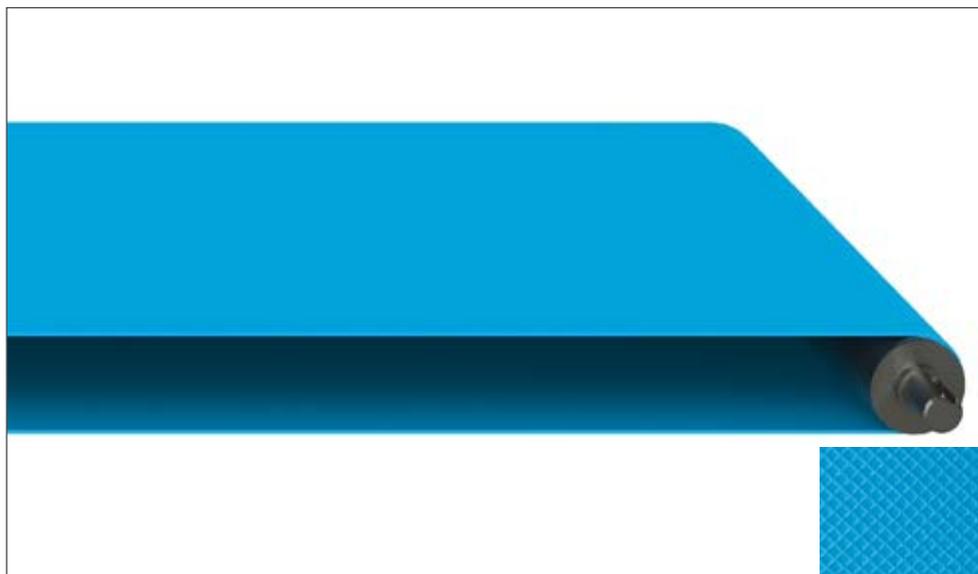
Espesor banda (mm)	Guía <b>SOUPLEX</b> (PU 85 ShA)					Guía <b>SOUPLEX</b> dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
3	110	130	180	220	280	-	85	100	140	200

 Guía **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

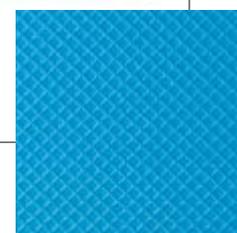
 Guía **SOUPLEX** dentada

Espesor banda (mm)	Guía <b>SOUPLEX</b> (PU 80 ShA)					Guía <b>SOUPLEX</b> dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
3	100	110	130	180	-	-	95	110	140	-

# SOUPLEX



Certificada alimentaria (CE - FDA)



## Características

- Fácil de limpiar.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.
- Resistente a los ataques químicos.
- Adherente.
- Muy flexible.
- Buena elasticidad.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas ligeras.
- Transportadores cortos.
- Pequeños diámetros de rodillo.

## Uniones posibles

- Soladura a tope.
- Unión con prensa de vulcanización.
- Unión mediante grapa de acero inoxidable.

## Cara inferior ESTRUCTURADA (EM)

- Mejora el deslizamiento sobre soporte de acero inoxidable en entornos húmedos o grasos.
- Reduce los esfuerzos de tracción.

## GRABADOS ESTANDARES

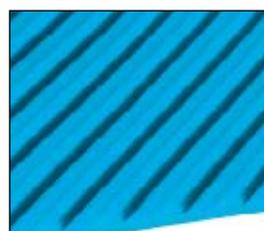
Anchura maxi : 380 mm.



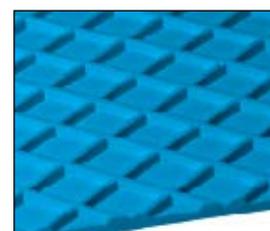
picos (PI)



dientes de sierra (US)



SG3 (SG)



rombos (LO)

Colocación de guías trapezoidales, perfiles y perforaciones, ... bajo demanda.



# SOUPLEX

SOUPLEX	
Color	Azul
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	85 ShA
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Lisa o estructurada (EM)
Fuerza de tracción	4 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 2% de tensión
	6 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 3% de tensión
	8 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 4% de tensión
Tensión de funcionamiento	3 a 5% según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +60°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,35
	Acero 0,6
	Acero Inoxidable 0,7

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
SXPB2	SXBB2	2	1800	20	2,5
SXPB2EM	SXBB2EM				
SXPB3	SXBB3	3	1800	40	3,75
SXPB4	SXBB4	4	1800	60	5

## BANDAS SOUPLEX CON GUIAS

Ø mínimo de rodillo (mm)



 Guía **SOUPLEX** (PU 80 ShA)

 Guía **SOUPLEX** dentada

Espesor banda (mm)	Guía <b>SOUPLEX</b> (PU 80 ShA)					Guía <b>SOUPLEX</b> dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	60	80	100	-	-	-	50	60	-	-
3	70	90	110	160	-	-	60	70	100	-
4	100	110	140	180	-	-	75	90	120	-



Estándar



Certificada alimentaria (CE - FDA)

## Características

- Fácil de limpiar.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.
- Resistente a los ataques químicos.
- Adherente.
- Muy flexible.
- Buena elasticidad.

## Aplicaciones

- Transporte de cargas ligeras.
- Transportadores cortos.
- Pequeños diámetros de rodillo.

## Uniones posibles

- Soldadura a tope.
- Unión con prensa de vulcanización.
- Unión mediante grapa de acero inoxidable.

## GRABADOS ESTANDARES

Anchura maxi : 380 mm.



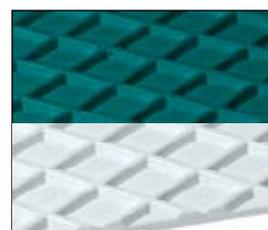
picos (PI)



dientes de sierra (US)



SG3 (SG)



rombos (LO)

Colocación de guías trapezoidales, perfiles y perforaciones, ... bajo demanda.



# SOUPLEX

SOUPLEX	
Color	Verde o blanco
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	85 ShA
Cara superior	<b>Lisa</b>
Cara inferior	Lisa
Fuerza de tracción	4 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 2% de tensión
	6 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 3% de tensión
	8 daN/cm <sup>2</sup> de sección a 4% de tensión
Tensión de funcionamiento	3 a 5% según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +60°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,35
	Acero 0,6
	Acero Inoxidable 0,7

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Color	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
SXPG2	SXBG2		2	1800	20	2,5
SXPW2	SXBW2					
SXPG3	SXBG3		3	1800	40	3,75
SXPW3	SXBW3					
SXPG4	SXBG4		4	1800	60	5
SXPW4	SXBW4					

## BANDAS SOUPLEX CON GUIAS

Ø mínimo de rodillo (mm)

Guía SOUPLEX (PU 85 ShA)

Guía SOUPLEX dentada

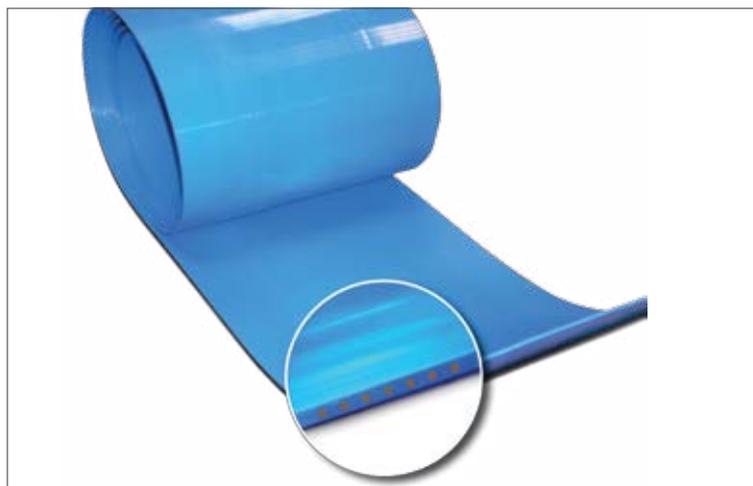
Espesor banda (mm)	Guía SOUPLEX (PU 85 ShA)					Guía SOUPLEX dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	80	90	130	-	-	-	55	65	-	-
3	100	120	160	200	260	-	70	80	120	180
4	120	140	190	220	280	-	85	100	140	200

Guía SOUPLEX (PU 80 ShA)

Guía SOUPLEX dentada

Espesor banda (mm)	Guía SOUPLEX (PU 80 ShA)					Guía SOUPLEX dentada				
	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14	8x5	10x6	13x8	17x11	22x14
2	60	80	100	-	-	-	50	60	-	-
3	70	90	110	160	-	-	60	70	100	-
4	100	110	140	180	-	-	75	90	120	-

# FLATBELT REFORZADA



Certificada alimentaria (CE - FDA)

## Características

- Ningún alargamiento gracias a los refuerzos de Aramida.
- Muy resistente a los choques.
- Muy resistente a la abrasión y a los cortes.

## Aplicaciones

- Pequeños diámetros de rodillo.
- Transporte de cargas medianas a pesadas.
- Entorno abrasivo.

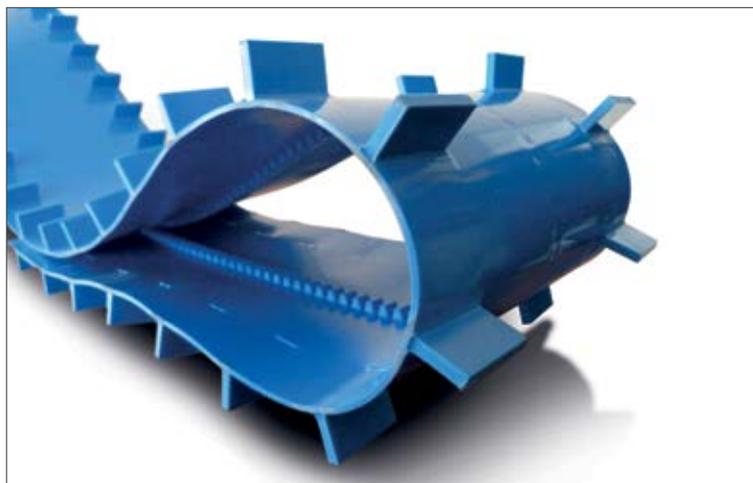
**Unión posible :** vulcanizada en nuestras instalaciones (Banda entregada sin fin).

		FLATBELT	
Color		Azul	Azul
<b>Material</b>		<b>Poliuretano</b>	
Dureza		85 ShA	95 ShA
Cara superior		Lisa	Lisa
Cara inferior		Lisa	Lisa
Fuerza de tracción por 100mm de anchura a 0,5% de tensión		30 daN	75 daN
Tensión de funcionamiento		0,4 a 0,6%	
Temperaturas extremas		-20°C / +50°C	-20°C / +70°C
Coeficiente de fricción	PEAD	0,35	0,25
	Acero	0,6	0,5
	Acero Inoxidable	0,7	0,6

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	∅ mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
FBPB000R1.9	FBBB000R1.9	1,9	350	20	2,2
FBPB100R2.3	FBBB100R2.3	2,3	350	45	2,9



# PROBELT REFORZADA



Certificada alimentaria (CE - FDA)

## Características

- Ningún alargamiento gracias a los refuerzos de Aramida.
- Muy resistente a los choques.
- Muy resistente a la abrasión y a los cortes.
- Excepcional guiado gracias a los dientes moldeados con la banda.

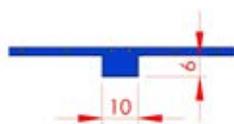
## Aplicaciones

- Pequeños diámetros de rodillo.
- Transporte de cargas medianas a pesadas.
- Entorno abrasivo.
- Esfuerzos laterales.

**Unión posible :** vulcanizada en nuestras instalaciones (Banda entregada sin fin).

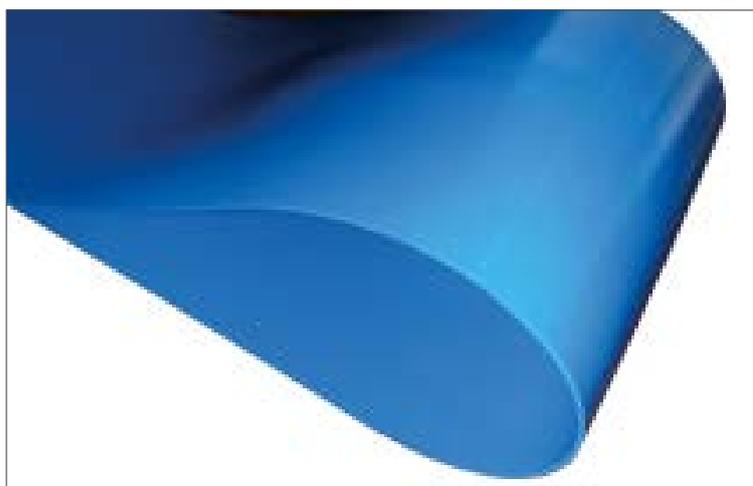
PROBELT		
Color	Azul	
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>	
Dureza	95 ShA	
Cara superior	Lisa	
Cara inferior	Lisa + 10x6 dentada CFI	
Fuerza de tracción	75 daN por 100mm de ancho a 0,5% de tensión	
Tensión de funcionamiento	0,4 a 0,6%	
Temperaturas extremas	-20°C / +70°C	
Coeficiente de fricción	PEAD	0,25
	Acero	0,5
	Acero Inoxidable	0,6

Guía moldeada dentada de forma rectangular 10x6mm.



Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	∅ mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
PBPB110R2.3	PBBB110R2.3	2,3	350	50	2,9

# ELASTOBELT



**Certificada alimentaria (CE - FDA)**  
**Grabados estándares posibles en la cara superior**

### Características

- Muy adherente.
- Muy flexible.
- Muy resistente a los choques y a la abrasión.
- Muy buena elasticidad, idónea para los transportadores sin sistema de tensión.
- Pequeños diámetros de rodillo.

### Aplicaciones

- Recubrimiento de poleas.
- Manguitos.
- Rascadores, protecciones...
- Recubrimiento de correas planas y trapezoidales.
- Transporte de cargas muy ligeras con distancia entre centros corta.

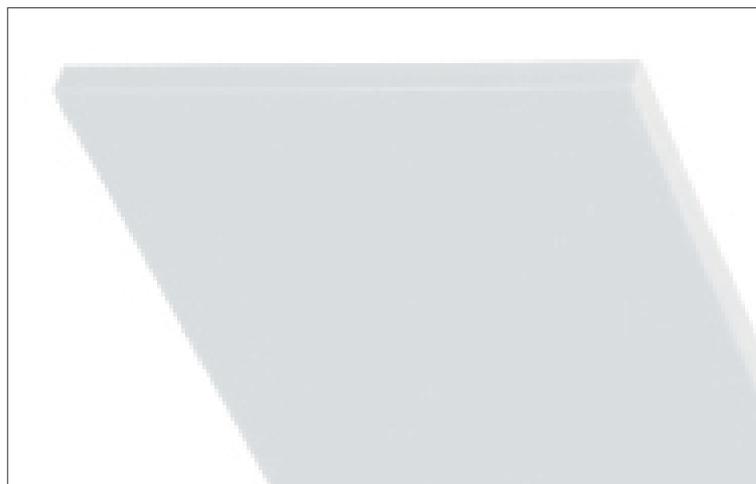
**Uniones posibles :** Soldadura a tope o unión mediante una grapa.

ELASTOBELT			
Color		Azul	Azul
<b>Material</b>		<b>Poliuretano</b>	
Dureza		80 ShA	70 ShA
Cara superior		Lisa	Lisa
Cara inferior		Lisa	Lisa
Fuerza de tracción		4,5 daN/cm <sup>2</sup> a 3% de tensión	2,7 daN/cm <sup>2</sup> a 3% de tensión
		5,7 daN/cm <sup>2</sup> a 4% de tensión	3,7 daN/cm <sup>2</sup> a 4% de tensión
		8,7 daN/cm <sup>2</sup> a 6% de tensión	5,8 daN/cm <sup>2</sup> a 6% de tensión
Tensión de funcionamiento		3 a 6% según condiciones	
Temperaturas extremas		-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Coeficiente de fricción	PEAD	0,35	0,35
	Acero	0,6	0,6
	Acero Inoxidable	0,7	0,7

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Ø mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
EB70PB1.6	EB70BB1.6	1,6	360	12	2
EB80PB1.6	EB80BB1.6	1,6	360	18	2
EB80PB3	EB80BB3	3	360	30	3,75



# TOTALGRIP



**Certificada alimentaria (CE - FDA)**  
**Grabados estándares posibles en la cara superior**

### Características

- Muy adherente.
- Muy flexible.
- Gran resistencia a los choques.
- Gran resistencia a la abrasión.
- Muy buena elasticidad, idónea para los transportadores sin sistema de tensión.

### Aplicaciones

- Recubrimiento de poleas.
- Manguitos.
- Rascadores, protecciones...
- Recubrimiento de correas planas y trapezoidales.
- Transporte de cargas muy ligeras con distancia entre centros corta.

**Uniones posibles :** Soldadura a tope o unión mediante una grapa.

TOTALGRIP	
Color	Translucido
<b>Material</b>	<b>Poliuretano</b>
Dureza	70 ShA
Cara superior	Lisa
Cara inferior	Lisa
Fuerza de tracción	2,7 daN/cm <sup>2</sup> a 3% de tensión
	3,7 daN/cm <sup>2</sup> a 4% de tensión
	5,8 daN/cm <sup>2</sup> a 6% de tensión
Tensión de funcionamiento	3 a 6% según condiciones
Temperaturas extremas	-20°C / +60°C
Coeficiente de fricción	PEAD 0,35
	Acero 0,6
	Acero Inoxidable 0,7

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	∅ mínimo de rodillo (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
TLPT1.5	TLBT1.5	1,5	360	15	1,9
TLPT3	TLBT3	3	360	25	3,75
TLPT4	TLBT4	4	360	40	5

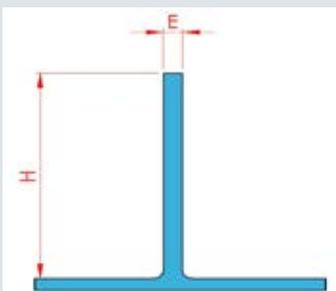


# ACCESORIOS

## TACOS COLOCADOS POR ALTA FRECUENCIA

- Sólo en banda de poliuretano (PU).
- No se necesita material adicional ni pegamiento.
- Muy buena resistencia a la rotura.
- La base redondeada del taco facilita la limpieza y evita proliferación microbiana.
- Posible en toda la anchura de la banda y por filas de varios tacos.

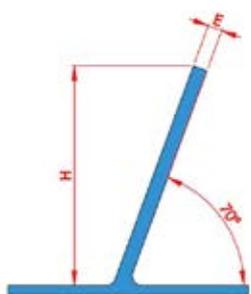
### TACOS RECTOS



\* Dependiendo del tipo de banda

MATERIAL	ESPESOR* E (mm)	ALTURA H (mm)	ANCHURA MAXI (mm)	PASO MINI (mm)
PU	2	5 a 140	1000	27
	3			28
	4			29
	5			30
	6			31
	8	140 maxi		33

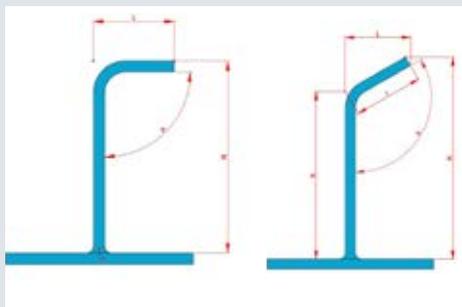
### TACOS INCLINADOS A 70°C



\* Dependiendo del tipo de banda

MATERIAL	ESPESOR* E (mm)	ALTURA H (mm)	ANCHURA MAXI (mm)	PASO MINI (mm)
PU	2	15 a 130	1000	33
	3			
	4			
	5	130 maxi		
	6			
	8			

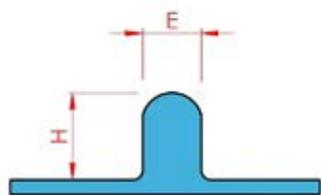
### TACOS CURVOS A 90° O 120 °



MATERIAL	ESPESOR* E (mm)	ALTURA MAXI H (MM)	ANCHURA MAXI (mm)	PASO MINI (mm)
PU	5	120	600	150
	8			

L maxi : 50 mm

### TACOS REDONDEADOS



MATERIAL	ESPESOR* E (mm)	ALTURA H (mm)	ANCHURA MAXI (mm)	PASO MINI (mm)
PU	6	10	1000	31
	8	13		33
	9	14		34
	12	18		37



# ACCESORIOS

## TACOS COLOCADOS CON AIRE CALIENTE Y CORDÓN DE SOLDADURA

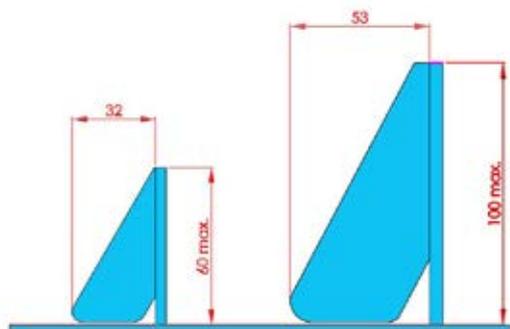
- Con banda de elastómero de poliéster (TPE) tipo DEL/ROC.
- Con banda PU y tacos inclinados (ángulo diferente de 70°).
- Colocación de uno o dos cordones según el espesor del taco mediante un soplete de aire caliente.
- Muy buena resistencia a la rotura.
- Posible en toda la anchura de la banda y por filas de varios tacos.



MATERIAL	ESPESOR E (mm)	ALTURA H (mm)	ANCHURA MAXI (mm)	PASO MINI (mm)
TPE	2	15 a 200	1800	≥ 1,25 H
	3			
	4			
	5			

## CARTELAS

Las cartelas son refuerzos de PU soldados y repartidos por detrás de los tacos para soportarlos en caso de transporte de cargas importantes.



- 2 modelos estándares y 2 espesores (5 y 8 mm) están disponibles en función de la altura de los tacos, de la carga soportada y de su distribución en el taco.
- de 2 a 5 cartelas repartidas a lo largo del taco.

## OTROS TACOS



1. Cordón de soldadura
2. Perfil plano
3. Perfil redondo
4. Perfil trapecial

# ACCESORIOS



## PERFILES LONGITUDINALES

### PERFILES TRAPEZOIDALES

Secciones : 6x4 mm, 8x5 mm, 10x6 mm, 13x8 mm o 17x11 mm

En la cara inferior, para el guiado de una correa plana o una banda transportadora.



Guía central



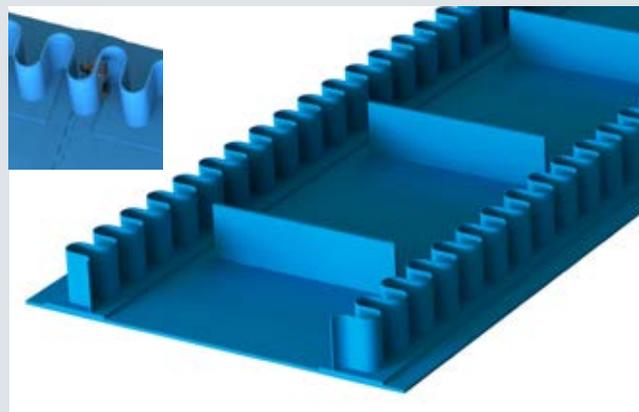
Guías laterales

- Repartidos en el ancho para clasificar productos en una banda.

- Topes laterales para contener pequeños productos.
- Permiten el guiado y la sujeción de una banda de tacos en la inflexión cóncava de un transportador de cuello de cisne.

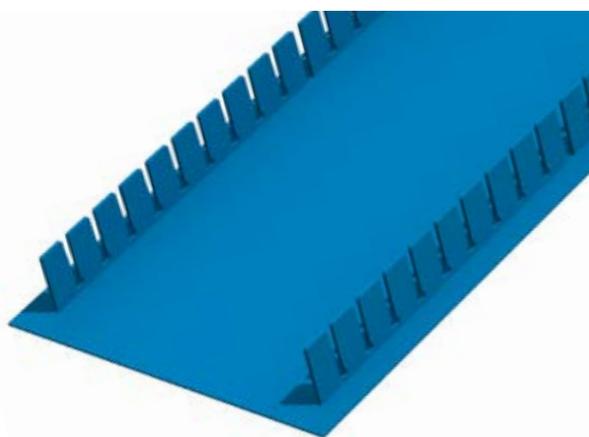
### BORDES DE CONTENCIÓN

- Contención eficaz de los productos transportados (a granel).
- Altura de 20 a 60 mm.
- Posibilidad de unión mecánica de los bordes en caso de banda con grapa.



### BORDES RECTOS Y RECORTADOS

- Contención lateral de los productos transportados.
- Altura de 20 a 140 mm.
- Forma estándar, con posibilidad de adaptación según la aplicación.

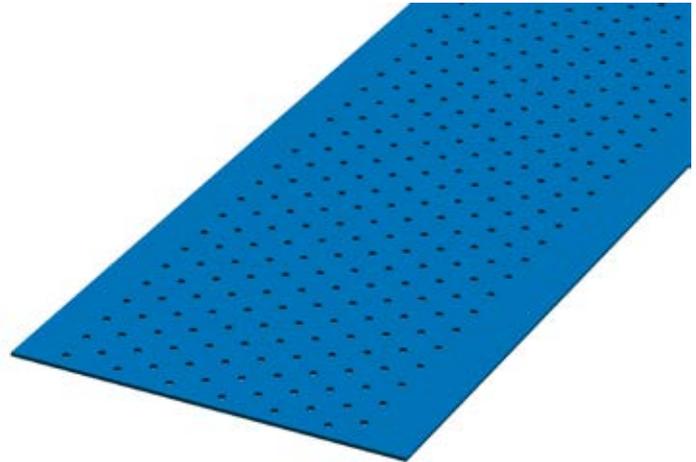
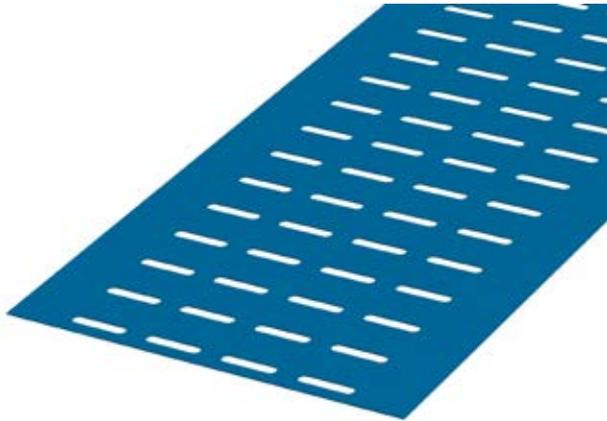


# PERFORACIONES

Bandas perforadas bajo demanda

- para el escurrido de productos,
- para el mantenimiento de productos por depresión.

Diámetro de los agujeros y repartición por definir, alineados o en alternancia. Hasta 1800 mm de ancho.



# CORTE A MEDIDA

- Fabricación a medida de faldones monolíticos de PU o TPE, y de piezas de estanqueidad estática, tiritas, etc. Piezas recortadas con material incluido.
- Amplia selección de materiales termoplásticos con muy buena resistencia a la abrasión y al desgarro.
- Durezas: 70 Sha, 85 Sha, 90 Sha, 93 Sha, 95 Sha, 55 Shd
- Espesores disponibles según las durezas: 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 mm
- Anchura máxima: 1800 mm
- Colores: translúcido, verde, blanco, azul, negro
- Materiales aptos para contacto alimentario según normativa UE N10/2011, a menos que se indique lo contrario.
- Fabricaciones especiales: bandas DEL/FLEX blancas 800x8 mm, 800x10 mm, 800x12 m



# BANDAS ESPECIALES



## PRIMAFLEX NEGRA

Color	Negro
Material	Poliuretano
Dureza	90 ShA
Cara superior	Lisa
Cara inferior	Lisa o cepillada



Grabados estándar posible  
en la cara superior.

### Características

- Resistente a los choques.
- Resistente a la abrasión.
- Resistente a los cortes.
- Resistente a los desgarros.

### Aplicaciones

- Recubrimiento de protección de polea.
- Rascadores, protección...

Correa plana Anchura < 100mm	Banda transportadora Anchura ≥ 100mm	Espesor banda (mm)	Anchura maxi (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
PRPN2	PRBN2	2	360	2,5
PRPN3	PRBN3	3	360	3,75
PRPN4	PRBN4	4	360	5

## CORREA PLANA Y BANDA MULTICAPAS

- Capas sucesivas de poliuretano, soldadas una sobre otra, a partir de los espesores estándares.
- Anchura máxima: 140 mm. • Espesor máximo : 35 mm.

Material	DEL/FLEX		SOUPLEX	ELASTOBELT	TOTALGRIP
Dureza	95 ShA	93 ShA	85 ShA	80 / 70 ShA	70 ShA
Color	Azul	Verde, Blanco	Azul, Verde, Blanco	Azul	Translucido
Espesor	2 - 3 - 4 - 5mm		2 - 3 - 4mm	1,6 - 3mm	1,5 - 3 - 4mm

Grabado posible en la cara superior.



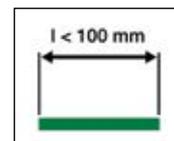


# CORREAS PLANAS

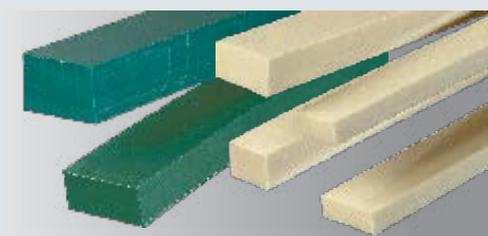
## CORREA PLANA



- Correa plana : anchura < a 100 mm.
- Material : **DEL/ROC**, **DEL/FLEX**, **SOUPLEX**, **TOTALGRIP** y **ELASTOBELT**.
- Posibilidades de grabado tipo picos, dientes de sierra, SG3 y rombos, excepto en correas **DEL/ROC**.



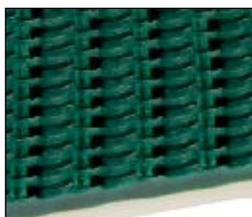
## BARRAS



- Material : **DEL/ROC**, **DEL/FLEX**, **SOUPLEX**, **TOTALGRIP**, **ELASTOBELT**.
- Anchura máxima : 140 mm
- Espesor máximo : 35 mm.
- Fabricación especial : banda **DEL/FLEX** blanca
- Anchura maxi : 800 mm
- Espesor : 8, 10 et 12mm

## CORREA PLANA CON RECUBRIMIENTO

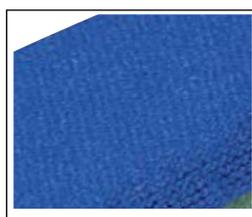
- Colocación en correas **DEL/ROC**, **DEL/FLEX** y **SOUPLEX** (excepto nido de abeja PVC en correa **DEL/FLEX**).
- Anchura máxima : 140 mm.



nido de abeja  
PVC 35 ShA (NA)



nido de abeja caucho  
50 ShA (NC)



Lybra 25 ShA  
(LY)



fieltro poliéster  
(FP)



fieltro aramida  
(FA)



Linatex 40 ShA  
(LI)

Otros recubrimientos, consúltenos.

# HERRAMIENTA



## SOLDADURA A TOPE

### CORREAS PLANAS Y BANDAS TRANSPORTADORAS HASTA 210MM DE ANCHO



**Soldador MC50**

Potencia : 150 W



**Pinza J50**

Soldadura de correas planas  $\leq 60$ mm y correas redondas de todos los diámetros



**Soldador MC100**

Potencia: 220 W



**Pinza J100L**

Soldadura de correas planas  $\leq 120$ mm y correas planas con guías trapezoidales 10x6mm o 13x8mm



**Soldador MC200**

Potencia : 300 W



**Pinza J200L**

Soldadura de bandas  $\leq 210$ mm y bandas con guías trapezoidales 13x8mm o 17x11mm

#### Maletín de soldadura MC50 / J50 incluye :

- un soldador MC50
- una pinza J50
- una podadera S135
- un alicate de rebarbar P10



# HERRAMIENTA

## SOLDADURA A TOPE

BANDAS TRANSPORTADORAS HASTA 1100MM DE ANCHO



KIT DE SOLDADURA:	Regla calentadora	Mesa de soldadura	Caja	Capacidad
KITSOUDURED400 :	MD400	JD400	CAISSE400	anchura ≤ 400 mm
KITSOUDURED650 :	MD650	JD650	CAISSE650	anchura ≤ 650 mm
KITSOUDURED1100 :	MD1100	JD1100	CAISSE1100	anchura ≤ 1100 mm

### + Accesorios



Cuchillo 1/4 de luna  
LUNE



Quitarrebabas  
F19



Guantes Profesionales  
GANTSPRO

# HERRAMIENTA



## SOLDADURA A TOPE

BANDAS TRANSPORTADORAS DE 1100 HASTA 1900MM DE ANCHO  
SOLDADURA CON CORDÓN UTILIZANDO UN SOPLETE DE AIRE CALIENTE



KIT DE SOLDADURA :	Mesa de soldadura	Caja	Capacidad
KITSOUDURET1400 :	T1400	CAISSE1400	anchura ≤ 1400 mm
KITSOUDURET1900 :	T1900	CAISSE1900	anchura ≤ 1900 mm

### + Accesorios



FRESADORA-001



FRAISE 60-001



Quitarrebabas -F19



GABARIT-AFFL-001



FRAISE2T-001



Guantes Profesionales  
GANTSPRO

### FUERA DEL KIT

+ TR500



+ Boquilla BR5 o BR7



Soplete de aire caliente +  
boquilla, no incluidos en el kit.  
Póngase en contacto con  
nosotros para obtener más  
información



# HERRAMIENTA

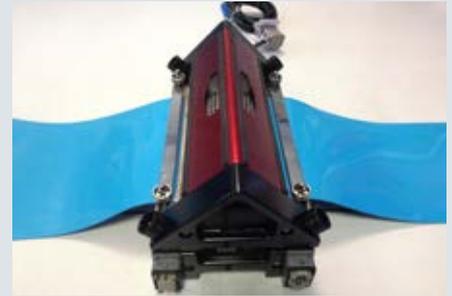
## OTROS TIPOS DE EMPALME

### UNIÓN CON PRENSA

Modo operatorio similar al de las bandas convencionales.

- Bandas DEL/FLEX y SOUPLEX : corte recto y superposición de los extremos de unos 5 mm dentro de la prensa.

Este proceso no es compatible con las bandas DEL/ROC.



### GRAPAS DE ACERO INOXIDABLE

- Unión desmontable incluyendo dos medias grapas con pasador de ac. inox.
- Posible con las bandas entre 1,5 a 5 mm de espesor.
- Posible en cualquier ancho de banda.
- Montaje con un martillo sin remache.
- Compatible con cualquier banda **DEL/ROC**, **DEL/FLEX** y **SOUPLEX**.



### GRAPAS PLÁSTICAS

- Compatible con ciertas bandas monolíticas de poliuretano o poliéster. Consúltenos.
- Conformidad con las normas alimentarias (CE-FDA).
- Permite una utilización con detectores de metales.
- Posible hasta 1100 mm de ancho de banda.



# RASCADOR



El rascador DEL/CLEAN asegura una limpieza eficaz y continua de las bandas transportadoras, y evita :

- Suciedad en las bandas
- Materiales pegajosos en la banda
- Pérdidas de material en el recorrido de retorno

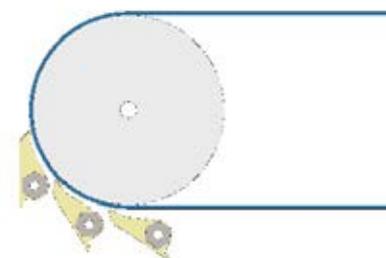


El rascador DEL/CLEAN presenta numerosas ventajas :

- Mínimo espacio de instalación
- Ningún desvío lateral
- Montaje sencillo y rápido
- Adaptable a todas las instalaciones existentes o nuevas
- Efectivo en todos los tipos de banda
- Facilidad de limpieza
- Mantenimiento mínimo
- Gran resistencia a la hidrólisis: fabricado a partir de Éter
- Gran resistencia a la abrasión: fabricado a partir de Éster



El posicionamiento del rascador puede variar según la necesidad de recuperación del producto.



REFERENCIA RASCADOR	TUBO	RASCADOR			REFERENCIA SISTEMA DE TORSIÓN	
	Ø (mm)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Color	Simple	Reforzado
NT70-22-W	22	70	300 a 1100	Blanco	ST22-S	ST22-R
NT70-22-B				Azul		
NT100-27-W	27	100	400 a 1500	Blanco	ST27-S	ST27-R
NT100-27-B				Azul		



**mafdel**



**mafdel**

**MAFDEL**

Z.I. Lafayette - 131, rue de la Plaine  
38790 Saint Georges d'Espérance - FRANCE  
Tel. +33 (0)4 78 96 21 90 - mafdel@mafdel.fr

[www.mafdel-belts.com](http://www.mafdel-belts.com)



Los parámetros y datos pueden variar. Los usuarios de este documento deben comprobar que todo ello está validado. Mafdel no aceptará responsabilidades por el uso incorrecto de la información. 09-2022. Mafdel RCS Vienne B 322 214 412.

**ES**