

# Logística

**siegling**  
belting



**NUEVO**

**Product Finder**

La vía directa al producto adecuado para su aplicación




[www.forbo-siegling.com](http://www.forbo-siegling.com)

Siegling – total belting solutions

**forbo**

MOVEMENT SYSTEMS





## Seguridad para una vía rápida al mercado

La renuncia casi total al almacenamiento convencional y el mantenimiento de stocks mucho más reducidos en las cadenas de suministro, ha llevado a una aceleración cada vez mayor de los ciclos de suministro desde la producción hasta el consumidor final.

Todo ello ha motivado que los procesos de picking, preparación de material y de distribución se hayan convertido en claves para el éxito de una empresa.

Esta situación plantea a los sistemas unas exigencias enormes en cuanto a efectividad y fiabilidad y requiere unos componentes de primera clase.

Nuestra investigación selectiva en estrecha cooperación con los usuarios y fabricantes OEM es el mejor aval de que nuestros productos para la logística ofrecen unas prestaciones potentes en todos los aspectos.

- Ofrecen la máxima seguridad de funcionamiento en todas las operaciones de transporte.
- Nuestros productos le permitirán alcanzar enormes rendimientos de transporte con artículos de las más variadas características.
- Su funcionamiento es especialmente rentable.

Las condiciones de uso presentan grandes diferencias.

Mayor motivo para aprovechar toda la experiencia en aplicaciones y la competencia de su interlocutor de Forbo Siegling.

Servicio las 24 horas  
**24**



## Seguridad desde el primer diseño con el programa de cálculo B\_Rex

B\_Rex permite a los constructores y usuarios simular prácticamente cualquier configuración de planta concebible combinando las bandas de transporte y las correas de accionamiento de Forbo Siegling.

Calcular el diseño de los equipos transportadores y los accionamientos de correa resulta mucho más confortable, rápido y preciso.

En el apartado dedicado a B\_Rex en „www.forbo-siegling.de“ encontrará información más detallada.



## Contenido

### Siegling Transilon

Bandas de transporte y de procesamiento para funciones de transporte fiables **4**  
Gama de producto para logística **8**

### Siegling Extremultus

Correas de accionamiento para accionamiento de rodillos **10**  
Gama de producto para logística **11**

En los siguientes folletos de Forbo Siegling encontrará información detallada sobre aplicaciones especiales y productos complementarios:

Bandas Siegling en aeropuertos

**Catálogo nº 242**

Bandas de transporte Siegling Transtex

**Catálogo nº 214**

Correas redondas Siegling Transilon

**Catálogo nº 229**

Bandas de transporte y correas dentadas Siegling Transilon · Siegling Proposition para transportadores en tándem

**Catálogo nº 232**

Bandas de procesamiento conformes con ATEX

**Catálogo nº 112**

Amp Miser™ 2.0 · La nueva generación de bandas de transporte que ahorran energía

**Catálogo nº 238**

Bandas modulares Siegling Prolink

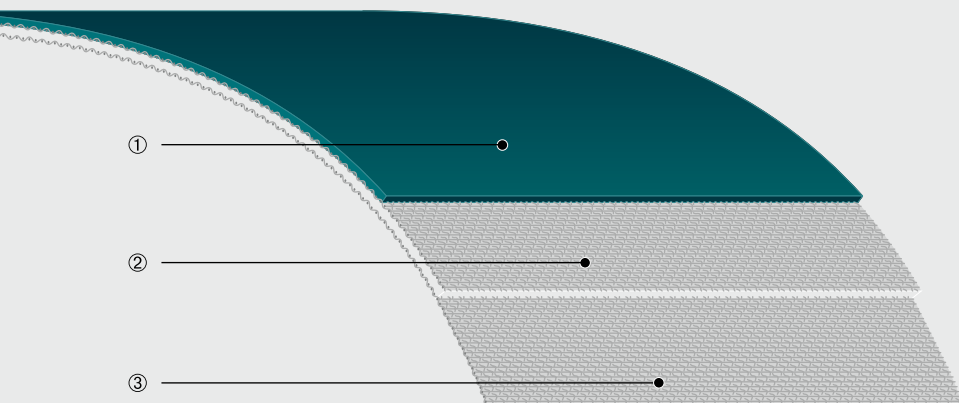
**Catálogo nº 800**

**forbo**

MOVEMENT SYSTEMS

# siegling transilon

Bandas de transporte y de procesamiento para funciones de transporte fiables



## Estructura de los productos Siegling Transilon

① **Cara de transporte** | Los diversos materiales, espesores y estructuras del recubrimiento influyen en el arrastre del material transportado, así como en las características químicas, fisiológicas y mecánicas de la banda.

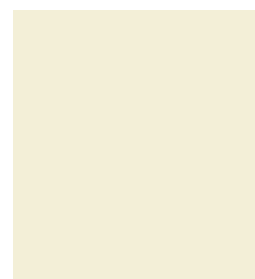
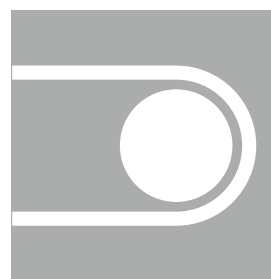
② **Elemento de tracción** | La utilización de distintos tejidos especiales repercute en gran medida en la aptitud para cada aplicación. Las características de marcha de la banda, el comportamiento de extensión y fuerza, las propiedades electroestáticas, la planeidad y la inclinación en las curvas y en los cantos de cuchilla dependen directamente de cómo esté construido el tejido.

③ **Cara de rodadura** | Las diferentes configuraciones del lado de rodadura determinan la emisión de ruido y el consumo energético, así como el desgaste y la aplicabilidad para la tracción de la banda por deslizamiento o rodillos.

## Las características

## Las ventajas

Reducida elongación	▶ Cortos recorridos de fijación, requiere poco espacio
Flexibilidad en sentido longitudinal	▶ Permite diámetros
Estabilidad dimensional	▶ No requiere mantenimiento ni volver a tensar
Marcha silenciosa	▶ Entorno de trabajo más agradable
Durabilidad	▶ Rentabilidad de servicio
Ligereza con un reducido espesor total	▶ Facilidad de manipulación y puesta en servicio



Desde robustos “talentos universales” hasta “especialistas” de alta tecnología:

El programa Siegling Transilon para logística ofrece una enorme variedad de modelos para las más diversas funciones de transporte.

Por su elevado rendimiento y rentabilidad contribuyen a un desarrollo sin incidencias de todos los procesos logísticos.



## Transporte horizontal

Unas funciones de transporte aparentemente sencillas ya exigen numerosas y variadas características de la banda.

Forbo Siegling suministra tipos de banda con el diseño óptimo para los más diversos productos transportados, velocidades de transporte, modos de inversión y funcionamiento de acumulación e intermitente.



## Transporte curvo

Las bandas curvadas de Forbo Siegling son compatibles con todos los sistemas de guiado y se utilizan en las instalaciones de muchos fabricantes de prestigio. Con una producción casi totalmente automatizada, Forbo Siegling obtiene la geometría exacta, con precisión y garantía, en los pedidos de bandas confeccionadas.

La fabricación de **bandas curvas** a partir de varios segmentos consigue una favorable transmisión de las fuerzas en la banda, de modo que permite transportar de forma fiable incluso productos pesados.



Las **bandas telescópicas** (arriba a la izquierda) están diseñadas para una marcha con contraflexión, soportando al mismo tiempo grandes cargas puntuales.

El **funcionamiento con acumulación** (abajo a la izquierda) requiere superficies muy lisas y resistentes al desgaste.



En los **clasificadores de banda transversal**, la enorme aceleración exige unos inmejorables coeficientes de fricción de la superficie de la banda.

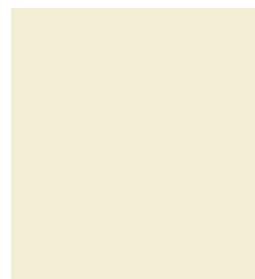
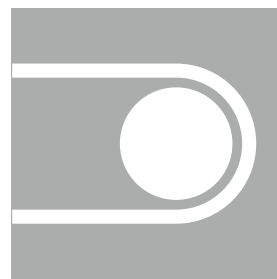
## Recoger y distribuir

La utilización de empujadores y desviadores requiere una gran rigidez transversal de la banda, una buena planeidad y una marcha recta estable. Las superficies sumamente lisas y resistentes al desgaste garantizan el manejo arriba y abajo del producto transportado.

Los clasificadores de banda transversal requieren, en contraste, unas bandas finas y flexibles con superficies de elevados coeficientes de fricción. La construcción especial del elemento tractor reduce al mínimo el consumo de energía de estas bandas.



En los **puntos de inversión** las bandas que funcionan en conjunto también se tensan normalmente juntas. Este hecho exige unas tolerancias especialmente reducidas. Los elevados coeficientes de fricción en la cara de transporte garantizan la entrega exacta al clasificador.



## Bandas de transporte de bajo consumo energético

Las nuevas bandas de transporte Forbo Siegling Amp Miser™ 2.0 tienen un novedoso y suave tejido que le confieren una particular flexibilidad

### La mejor elección sobre soportes de deslizamiento galvanizados

La segunda generación de los tipos Amp Miser™ son también adecuados sobre las siempre complicadas superficies de deslizamiento galvanizadas. Comparadas con los modelos anteriores, el coeficiente de fricción de esta nueva generación ha sido reducido hasta  $u < 0,17$ . Y es de tan solo  $u < 0,13$  sobre acero no galvanizado.

### Extremadamente bajo consumo

En comparación con los tipos estándar, en aplicaciones típicas de transportadores largos y muy cargados, hasta un ahorro energético del 50% es posible ahora.



## siegling transilon

bandas de transporte  
y de procesamiento

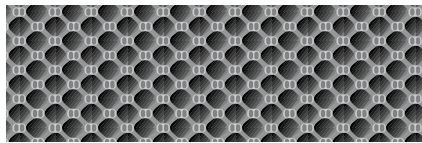
### Transporte inclinado

Incluso las bandas de superficie lisa permiten el transporte inclinado de productos. Los ángulos de transporte alcanzables aquí dependen de la naturaleza del artículo transportado, el recubrimiento de la cara de transporte y de factores externos como el polvo, la humedad, etc.

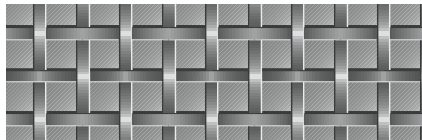
Forbo Siegling ofrece bandas estructuradas o con perfiles transversales para grandes ángulos de transporte, así como en el transporte de productos pequeños o a granel.



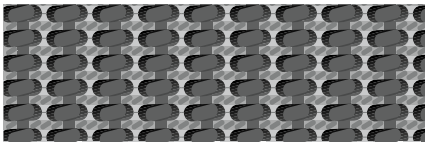
Estructurado a rombos (M 1:2)



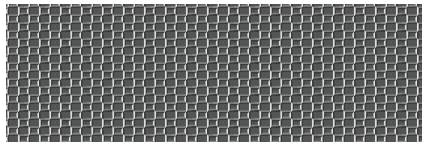
Estructurado grueso (M 1:1)



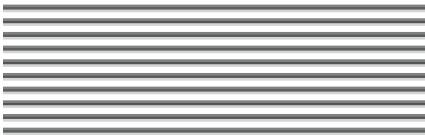
Estructurado reticular (M 1:1)



Estructurado antideslizante (M 1:1)



Estructurado normal (M 1:1)



Estructurado longitudinal (M 1:1)



Estructurado check-in (M 1:4)



Forbo Siegling ha desarrollado y optimizado numerosos **estructurados superficiales** para las más variadas aplicaciones. Con las bandas estructuradas Siegling Transilon se pueden lograr ángulos de inclinación sin perfiles transversales de hasta 30° de ascensión.

### Mayor seguridad gracias a las bandas de procesamiento según la normativa ATEX

Forbo Siegling ofrece opcionalmente bandas para uso autorizado en atmósferas con riesgo de explosión.

Nuestra gama de productos ATEX se amplía constantemente. Consulte a su interlocutor de Forbo Siegling los modelos disponibles en la actualidad.

Con mucho gusto nuestros expertos pueden asesorar personalmente a nuestros clientes sobre todos los aspectos actuales y futuros de la normativa ATEX.



## Gama de fabricación para logística

	Datos técnicos, Características y recomendaciones Campos de aplicación	Número de artículo	Espesor total aprox. [mm]	Peso aprox. [kg/m <sup>2</sup> ]	Fuerza de tracción con preten-sión del 1% (K <sub>1%</sub> de relajación) [N/mm de ancho]*	d <sub>min</sub> aprox. [mm]**	Temperatura admisible de funcionamiento [°C]	Ancho máximo de suministro [mm]
E 5/2 0/V5	verde	900016	1,95	2,3	3,5	24	-10/+70	3000/4400 <sup>4)3)</sup>
E 5/2 0/V5H MT	negro	906176	1,9	2,2	3,5	20	-10/+70	2800 <sup>3)</sup>
E 5/2 0/V5 NP-SE	negro	999802	2,1	2,2	4,0	40	-10/+70	2900 <sup>3)</sup>
E 6/2 U0/U2-M	verde FDA	906191	1,9	2,0	5,5	50	-30/+100	1400 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/R10 S/LG	negro	906630	2,5	2,3	7,5	40	-30/+100	3000
E 8/2 U0/R15 LG-SE	negro	906706	3,2	3,0	8,0	60	-30/+100	3000 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/U2	verde FDA	900320	1,4	1,6	6,5	24	-30/+100	3000/4550 <sup>4)3)</sup>
E 8/2 U0/V/U2H MT	verde	900170	1,6	1,8	7,5	60	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/U2 MT-SE	negro	906399	1,45	1,55	6,5	14	-30/+100	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V/U2H MT-SE	negro	906401	1,65	2,0	7,0	50	-10/+70	3000 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/U2 MT-C-SE	negro	906391	1,2	1,4	5,5	14	-30/+100	4300/4300 <sup>4)3)</sup>
E 8/2 U0/U2 STR-HC	negro	900154	1,6	1,8	6,0	25	-30/+100	2100 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/U10 S/LG	verde	904358	2,3	2,2	6,0	40	-30/+100	1400 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/U10S LG-SE	negro	906650	2,2	2,4	8,5	30	-30/+100	3000 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/V4H MT	negro	906762	1,9	2,1	8,0	40	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/V5 GL	negro	906816	2,1	2,35	8,0	40	-10/+70	3150 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V5	verde	900025	2,1	2,5	7,5	30	-10/+70	4600 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/V5H S/MT	negro	996141	2,2	2,5	8,0	40	-10/+70	3000/4500 <sup>4)3)</sup>
E 8/2 U0/V5H MT	negro	900026	2,2	2,5	7,5	40	-10/+70	3100/4600 <sup>4)3)</sup>
E 8/2 V5/V5 STR/GL	verde	900030	2,65	3,2	7,0	40	-10/+70	3000 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V7 SG	negro	906286	2,3	2,45	6,5	40	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V10H-M-SE	negro	906538	3,1	3,6	8,0	60	-10/+70	4400 <sup>3)</sup>
E 8/2 0/V10 LG	negro	906764	2,7	2,9	8,0	40	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V10 LG	antracita	906593	2,6	2,6	6,5	40	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V15 LG	verde	900199	3,1	3,4	8,0	40	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V15 LG	negro	900275	3,1	3,4	7,5	40	-10/+70	3100/4550 <sup>4)3)</sup>
E 8/2 U0/V20 AR	negro	900087	4,9	4,0	6,0	40	-10/+70	1500 <sup>3)</sup>
E 8/2 U0/V20 AR	verde	900037	4,9	4,0	6,0	40	-10/+70	1500 <sup>3)</sup>
E 8/H U0/U4 QS	negro	906541	1,5	1,6	7,5	24	-30/+100	2000
E 8/H U0/U6S NP	negro	906383	1,8	1,65	8,5	14	-30/+100	1510
E 8/H U0/V6 NP	negro	906386	1,85	1,6	9,0	14	-10/+70	1500
E 8/H U0/V10S LG	negro	906446	2,15	2,1	9,0	60	-10/+70	3000
E 10/2 TX0/V5H MT-AMP	negro	906807	1,9	2,1	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP	negro	906809	2,15	2,4	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V15 LG-AMP	negro	906808	2,7	2,9	9,5	40	-10/+50	3000
E 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP	negro	906810	2,7	2,9	9,5	40	-10/+50	3000
E 12/2 U0/V/U0	antracita	906458	2,05	2,2	11,0	60	-10/+70	3000 <sup>3)</sup>
E 12/2 0/UH	verde	906509	1,45	1,5	9,0	40	-30/+100	3100 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/V/U1 SE	negro	906506	2,0	2,3	8,0	60	-10/+70	2800 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/U2-C	verde FDA	900041	1,85	2,0	5,0	60	-30/+100	4100 <sup>3)</sup>
E 12/2 0/U3 GSTR-C-SE	negro	906718	2,1	1,9	4,5	40	-30/+100	3000 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/V/U4 GSTR-C	negro	999979	2,4	2,3	4,0	60	-10/+70	2900 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/U6S GSTR-C	negro	906562	2,3	2,2	5,0	30	-30/+100	3000 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/V3-C	verde	900044	2,3	2,7	4,0	60	-10/+70	4100 <sup>3)</sup>
E 12/2 0/V3 GSTR-C-SE	antracita	906784	2,1	2,35	4,0	30	-10/+70	3350 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/V3 MT-C	negro	900264	2,3	2,7	4,0	60	-10/+70	4100 <sup>3)</sup>
E 12/2 U0/V10 STR-SE	negro	900323	3,1	3,8	9,5	60	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 12/2 V5/V10 STR/GL	verde	900053	3,25	3,9	11,5	60	-10/+70	3100 <sup>3)</sup>
E 15/2 U0/V5 MT	verde	906728	2,6	2,9	11,0	90	-10/+70	3000 <sup>3)</sup>
E 20/2 U0/U7 MT	negro	906683	2,6	2,8	14,0	60	-30/+100	1400 <sup>3)</sup>
NOVO 25 HC	negro	900195	2,8	1,3	7,0	40	-10/+120	2000 <sup>3)</sup>
NOVO 40 HC	negro	900221	4,0	2,2	7,5	90	-10/+120	2000 <sup>3)</sup>
NOVO 60 HC	negro	900286	5,5	3,1	8,0	125	-10/+120	2000 <sup>3)</sup>

### Ejecuciones del elemento tractor

**E** Poliéster

### Construcción

**1, 2, 3** Número de telas del elemento tractor  
**H** Tejido de alta tecnología  
**M** Tejido multicapa  
**NOVO** Fibra no tejida de poliéster

### Revestimientos

**V** PVC  
**VH** PVC duro  
**VS** PVC blando  
**U** Uretano  
**UH** Uretano duro  
**O** Sin recubrimiento  
**UO** Con impregnación  
**R** High Grip  
**TX0** Texglide

### Estructurado de la cara de transporte

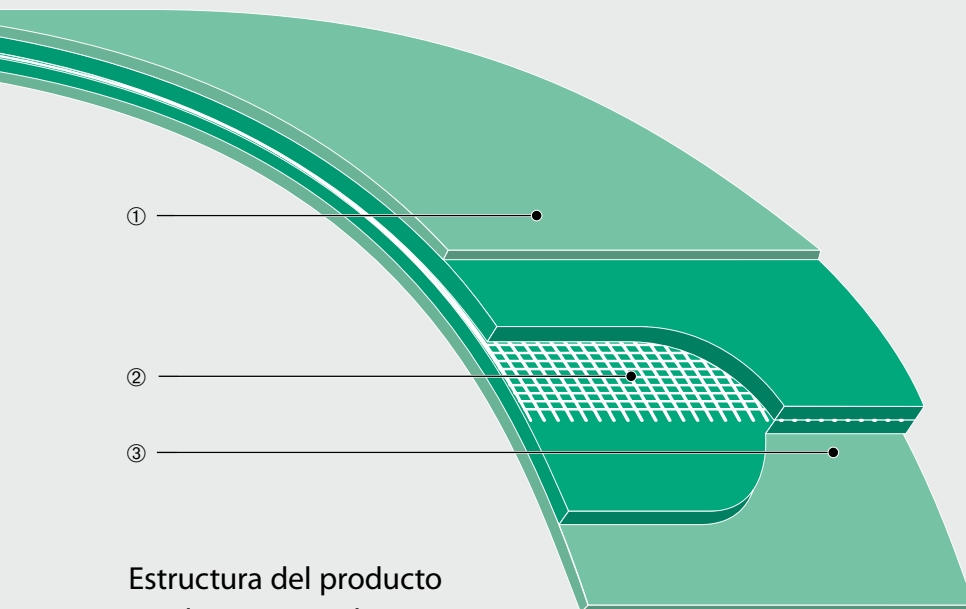
**AR** Estructura antideslizante  
**CH** Estructura Check-in  
**GL** Superficie lisa  
**GSTR** Estructurado grueso  
**LG** Ranurado longitudinal  
**MT** Superficie mate  
**NP** Estructurado de pirámide invertida  
**R** Estructurado de rombos  
**SG** Estructurado reticular  
**STR** Estructurado normal





# siegling extremultus

## Correas de accionamiento para transportadores de rodillos



### Estructura del producto Siegling Extremultus

① **Capa de desgaste** | Elastómero de goma o uretano.

② **Construcción del elemento de tracción** | con elemento de tracción de tejido de poliéster, tejido de aramida o lámina de poliamida.

③ **Capa de desgaste** | Elastómero de goma o uretano.

### Las características

Empalme termosoldado sin adhesivos*	▶ Breves intervalos de montaje
Extremadamente flexible	▶ Permite diámetros de tambor muy pequeños
No absorbe humedad*	▶ Tensión continua, inalterable al clima
Trabajo de flexión	▶ Bajo consumo de energía

### Las ventajas

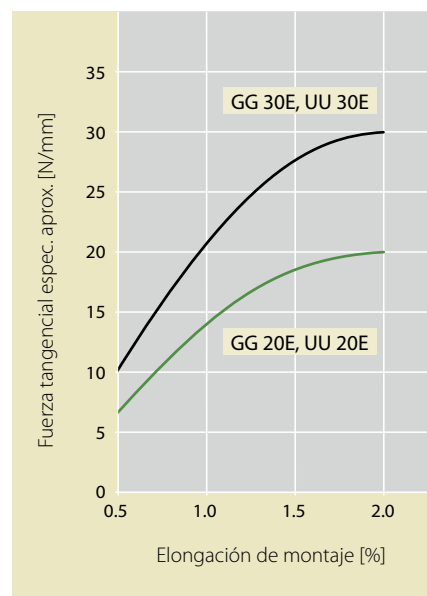
Los accionamientos para bandas de rodillos Siegling Extremultus se limpian fácilmente y son prácticamente inalterables al efecto de aceites, grasas y muchos disolventes.

\* Se aplica a los tipos A y E



La combinación de elementos de tracción y recubrimiento les da a las correas su perfil característico especial, adaptado al tipo de instalación y el cometido concreto de accionamiento.

El elemento de tracción está formado por una lámina de poliamida o, alternativamente, de tejido de poliéster o aramida insertado en una capa intermedia termoplástica. Los materiales utilizados para el recubrimiento son uretano o elastómero de alta elasticidad.



Accionamientos de la banda de rodillos  
Fuerza tangencial espec en función de la elongación de montaje

## Gama de fabricación para logística

Datos técnicos, características y recomendaciones	Número de artículo	Espesor total aprox. [mm]	d <sub>min</sub> aprox. [mm]	Fuerza tangencial nominal aprox. [N/mm] ancho de correa	Pretensión de montaje [%]	Peso aprox. [kg/m <sup>2</sup> ]	Temperatura admisible de funcionamiento [°C]
<b>Tipos E – Elementos tractor de tejido de poliéster</b>							
GG 20E-20 verde	822052	2,0	24	20	0,3–2	2,15	–20/+70
GG 30E-25 NSTR/FSTR gris/negro	822126	2,5	30	30	0,3–2	2,75	–20/+70
GG 30E-30 NSTR/NSTR negro	822127	3,0	60	30	0,5–2	3,25	–20/+70
GG 30E-32 FSTR/FSTR negro	822118	3,2	40	26	0,3–2	3,55	–20/+70
UU 20E-16 FSTR/FSTR verde	822055	1,6	30	14	0,3–2	1,85	–20/+70
UU 30E-20 FSTR/FSTR verde	822133	2,0	30	20	0,3–2	2,20	–20/+70
UU 30E-32 FSTR/FSTR verde	822105	3,2	30	14	0,3–2	3,55	–20/+70
TG 30E-30 negro/verde	822058	3,0	40	30	0,3–2	3,20	–20/+70
<b>Tipos A – Elementos tractor de tejido de aramida</b>							
UU 15A-17 FSTR/FSTR verde	995473	1,7	24	15	0,3–0,8	1,90	–20/+70
<b>Tipos P – Elementos tractor de lámina de poliamida</b>							
GG 14P-30 verde	850324	3,0	30	14	1,5–3	3,40	–20/+80

**E** Las correas de accionamiento con elementos de tracción de tejido de poliéster pueden transmitir elevadas fuerzas tangenciales y tienen una excelente relación de calidad y precio. Con sus diversos diseños ofrecen la solución óptima para casi todos los casos de aplicación.

- Incorporan la combinación ideal del módulo de elasticidad y la amortiguación
- Se empalman sin adhesivos (cortos intervalos de montaje)
- Se manipulan con facilidad
- Cortos recorridos de pretensión.

**A** Las correas de accionamiento con elementos de tracción de tejido de aramida están concebidas para los máximos rendimientos.

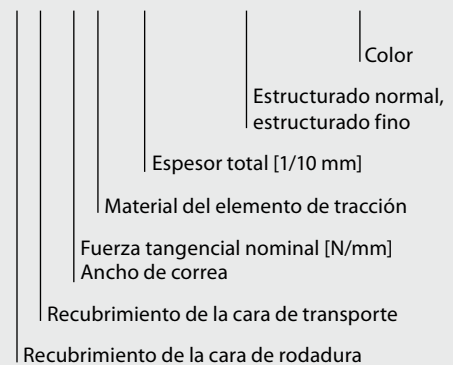
- Transmiten la máxima potencia gracias a su elevado módulo de elasticidad
- Muy cortos recorridos de pretensión
- Se empalman sin adhesivos
- Requieren unas condiciones constructivas especiales y una manipulación específica según el material.

**P** Las correas de accionamiento con elementos de tracción de lámina de poliamida tienen rigidez transversal y ofrecen unas buenas características de amortiguación.

- Ofrecen la amortiguación máxima
- Se empalman mediante adhesivos
- Tienen una elevada estabilidad en los cantos.

### Código de nomenclatura para Correas planas Siegling Extremultus

**UU 15A - 17 FSTR/FSTR verde**  
**GG 20E - 20 NSTR/FSTR gris/negro**  
**GG 14P - 30 verde**

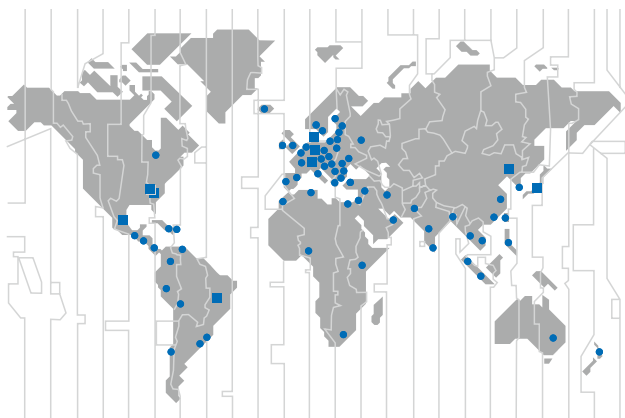


**A** Aramida  
**E** Poliéster  
**G** Elastómero  
**P** Poliamida  
**U** Uretano



Nuestros colaboradores con un alto grado de implicación y una organización y procesos de producción orientados hacia la calidad garantizan el alto estándar de nuestros productos y servicios. El sistema de Gestión de la Calidad Forbo Siegling está certificado según las normas ISO 9001.

Además de la calidad del producto, la protección del medio ambiente constituye un objetivo corporativo fundamental de Forbo Siegling. Por esta razón tenemos desde hace tiempo un Sistema de Gestión del Medio Ambiente certificado según las normas ISO 14001.



### Servicio de Forbo Siegling – en cualquier lugar, a cualquier hora

En el grupo Forbo Siegling trabajan más de 2.000 colaboradores en todo el mundo. Las plantas de producción Forbo Siegling están ubicadas en nueve países. Forbo Siegling cuenta con organizaciones nacionales y representaciones con almacenes y talleres propios en más de 80 países. Forbo Siegling ofrece una asistencia y servicio postventa altamente especializados en más de 300 puntos en todo el mundo.