



TEUFELBERGER

# FLEJADO



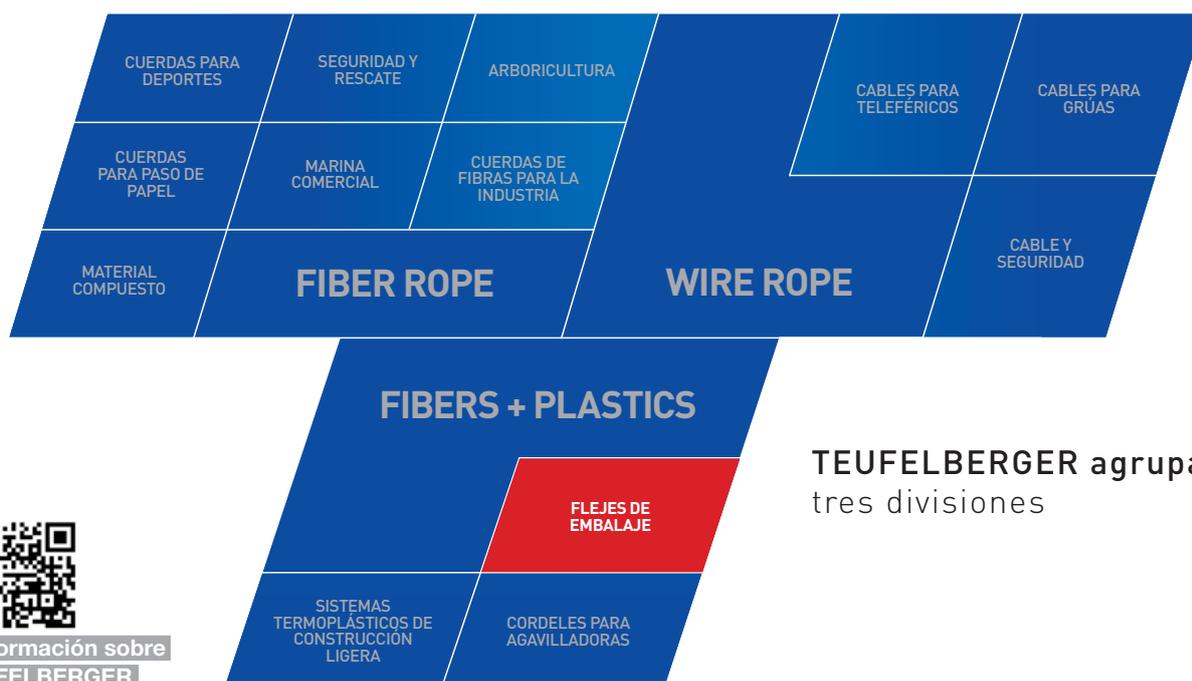
FIABILIDAD  
EXPERIENCIA  
INNOVACIÓN



TOGETHER IN MOTION

TEUFELBERGER

# 220 AÑOS DE ÉXITO



TEUFELBERGER agrupa tres divisiones



Más información sobre  
TEUFELBERGER

1790	1901	1931	1961	1965	1986	1998	2001	2007	2012
Establecimiento de una cordelería en Wimsbach	Martin Teufelberger reubica su cordelería de cáñamo a Wels, calle Vogelweiderstr.	Producción del primer cable de acero	Cambio de la utilización de fibras naturales por fibras sintéticas	Producción del primer fleje de plástico	Puesta en marcha del segundo centro en Wels, en la calle Boehmerwaldstr.	Inauguración de la fábrica de cuerdas de cuerdas en Veseli, República Checa. Producción de cuerdas y arneses	Adquisición de la fábrica de St. Aegydy para la producción de cables de acero para teleférico para todo el mundo	Adquisición de New England Ropes en Fall River, EE.UU. Producción de cuerdas de fibra	Puesta en marcha del Centro de Tecnología de s composite

## 5 UBICACIONES



**TEUFELBERGER**  
Ges.m.b.H. Wels head-  
quarters, Austria  
flejes, hilos para empaca-  
doras, cuerdas de fibra



**TEUFELBERGER Seil**  
Ges.m.b.H.  
Wels Wire Rope, Austria  
cables metálicos



**TEUFELBERGER Seil**  
Ges.m.b.H.  
St. Aegydy Wire Rope,  
Austria  
cables metálicos

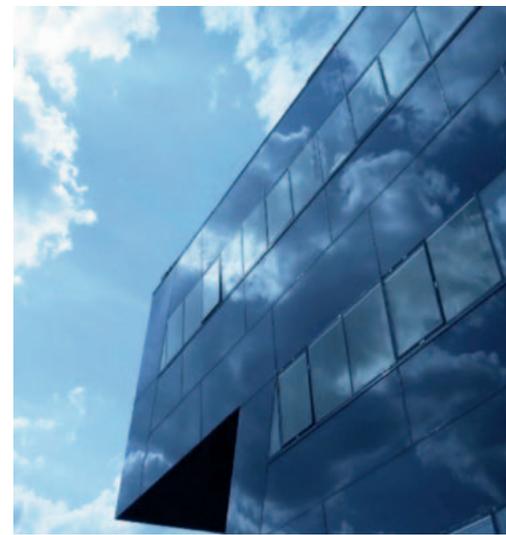


**TEUFELBERGER**  
spol. s r.o.  
Veseli, República Checa  
cuerdas de fibra



**TEUFELBERGER**  
Fiber Rope Corp.  
Fall River, EE.UU.  
cuerdas de fibra

# ÍNDICE



<b>SOBRE TEUFELBERGER</b>	<b>2</b>
 <b>TEWE® PP</b>	<b>6</b>
 <b>TYCOON® PET</b>	<b>11</b>
 <b>INDUSTRIAS</b>	<b>18</b>
 <b>Industria de la construcción</b>	<b>19</b>
 <b>Industria de balas</b>	<b>20</b>
 <b>Industria forestal y maderera</b>	<b>21</b>
 <b>Industria gráfica</b>	<b>22</b>
 <b>Industria del cartón ondulado</b>	<b>23</b>
 <b>Industria metalúrgica</b>	<b>24</b>
 <b>Industria logística</b>	<b>25</b>
 <b>Industria de latas y botellas</b>	<b>26</b>
 <b>VALOR AÑADIDO EN TEUFELBERGER</b>	<b>27</b>

## ¡ATENCIÓN!

El uso de estos productos puede ser peligroso. Utilice nuestros productos solamente con la finalidad para la que están previstos. Los clientes deben asegurarse de que las personas que utilizan estos productos están familiarizadas con su uso correcto y con las precauciones de seguridad necesarias. Por favor, tenga en cuenta que cualquiera de estos productos puede causar daños o perjuicios si se usa incorrectamente o si se somete a cargas excesivas.

TEWE® y TYCOON® son marcas comerciales registradas de TEUFELBERGER Ges.m.b.H. Signode® y Tenax® son marcas comerciales registradas de ITW Corp. TEUFELBERGER y 拖飞宝 son marcas comerciales registradas internacionalmente de TEUFELBERGER Ges.m.b.H. Austria. A reserva de cambios técnicos. A reserva de errores de tipografía y erratas.

TEUFELBERGER

# SU SOCIO GLOBAL PARA FLEJADO

**TEUFELBERGER es el mayor fabricante independiente de flejes.** Nuestros flejes TEWE® PP y TYCOON® PET han sido desarrollados específicamente para sus necesidades y para su uso en todas las flejadoras disponibles en el mercado. Los productos se han optimizado y probado para todos los tipos de flejado requeridos así como para las respectivas industrias y máquinas. Los clientes de todo el mundo pueden contar con ello.

## BENEFICIOS DE LA ELECCIÓN DE FLEJES TEUFELBERGER

### Orientación a los clientes

Nuestro lema „Together in Motion“ (juntos en movimiento) simboliza la colaboración con nuestros clientes orientada a ofrecer soluciones. Además de nuestro activo equipo de ventas global y nuestro departamento interno de servicio al cliente se encarga de sus necesidades individuales. Nuestra orientación internacional nos convierte en un interlocutor competente para suministrar mercados lejanos y de una alta disponibilidad de nuestros productos acabados. Junto con nuestro equipo encontramos las mejores soluciones para satisfacer perfectamente sus necesidades.

### Fiabilidad

Los flejes de TEUFELBERGER funcionan sin problemas en todas las máquinas desde hace casi medio siglo. Aseguramos una alta calidad constante y una entrega puntual gracias a que nuestras instalaciones de fabricación están al último estado de la técnica. El uso exclusivo de materias primas y aditivos de la más alta calidad es la base de nuestro éxito. Nuestra calidad se certifica externamente con la norma ISO 9001 y todos los flejes son reciclables al 100%.

### Experiencia e innovación

TEUFELBERGER establece desde hace más de 45 años los estándares en la extrusión de flejes y cordeles de polipropileno y poliéster. Nuestra perpetua aspiración en lograr la perfección, emparejada con el espíritu innovador y dinámico, nos ha permitido establecer nuevos estándares en la extrusión de flejes de embalaje.

### Responsabilidad social de la empresa

Con la ayuda de nuestra central energética de biomasa contribuimos a la conservación de los recursos, incluyendo la mejora de calidad del aire. Basándonos en las botellas de bebidas de PET postconsumo hemos creado nuestra propia serie de flejes de PET llamada TYCOON® GreenPerformance que reduce 4,5 Kg de CO<sub>2</sub> por bobina en comparación con el fleje TYCOON® convencional. TEUFELBERGER se preocupa por sus empleados y prohíbe el trabajo infantil en todas las instalaciones de producción.

## LARGA EXPERIENCIA



El hombre de las cavernas hacía haces de leña para el fuego.



La cordelería TEUFELBERGER producía en 1790 cuerdas de cáñamo retorcidas para la agricultura y el transporte de sal.



TEUFELBERGER sigue todavía en el negocio de enfardado/embalaje y ofrece soluciones de flejado para empaquetar productos haciendo fardos, combinándolos, agrupándolos, reforzándolos o fijándolos juntos.

# DESARROLLO CONTINUO

**1965**

Producción del primer fleje TEWE® PP

**1997**

Producción del primer fleje TYCOON® PET

**2003**

Producción del primer fleje TYCOON® XB El fleje puntero para fardos expansibles

**2004**

Producción del primer fleje TYCOON® Sigma

**2006**

Introducción en la tecnología „1-2 strap“. Cambio rápido y sencillo de bobina

**2010**

Introducción de palés dúplex Bueno para su salud y seguridad

**2011**

Producción del primer fleje TYCOON® GreenPerformance con 4,5 Kg menos CO<sub>2</sub> por bobina con la innovadora tecnología PET

**2012**

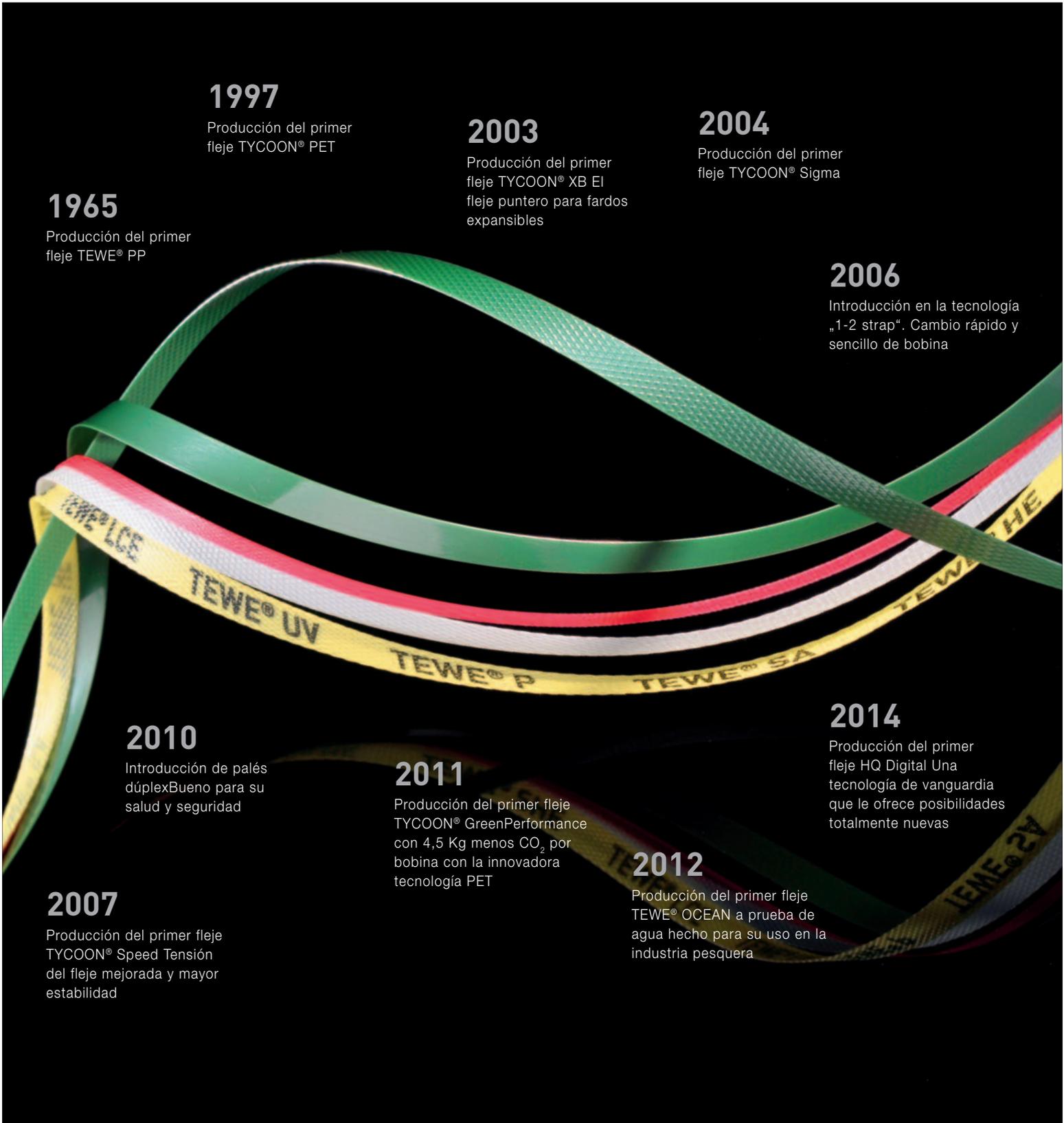
Producción del primer fleje TEWE® OCEAN a prueba de agua hecho para su uso en la industria pesquera

**2007**

Producción del primer fleje TYCOON® Speed Tensión del fleje mejorada y mayor estabilidad

**2014**

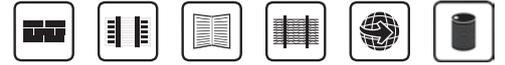
Producción del primer fleje HQ Digital Una tecnología de vanguardia que le ofrece posibilidades totalmente nuevas





# TEWE<sup>®</sup> PP

Fleje de polipropileno



**Productos hechos de diferentes materiales** con tamaños y formas variables tienen que embalarse y transportarse con seguridad. El fleje TEWE® PP es la solución ideal de embalaje para un amplio espectro de aplicaciones de flejes para: impresos, periódicos, cartón ondulado, materiales de construcción, aplicaciones logísticas, industria de latas y botellas así como para muebles.

# TEWE

## PP STRAP

### ORIENTACIÓN AL CLIENTE

Con nuestro equipo de ventas activo en todo el mundo proporcionamos soporte y servicio a nuestros clientes a nivel local. Nuestra amplia gama de productos posibilita a nuestros clientes elegir el producto adecuado para sus necesidades individuales.

### LIDERAZGO TECNOLÓGICO

Con TEWE® PP usted se beneficia de nuestro liderazgo tecnológico en la extrusión de flejes. Nuestro departamento de I+D desarrolla soluciones hechas a medida para la seguridad de sus mercancías durante el almacenamiento y el transporte.

### CALIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD

La calidad de TEWE® PP se caracteriza por sus reducidas tolerancias, una rigidez de fleje optimizada y continuos controles de calidad. Por otra parte, nuestro fleje funciona sin problemas en todas las máquinas completamente automáticas. Hace más de 45 años que TEUFELBERGER es reconocido como proveedor de primerísima calidad con una gran gama de tipos disponibles

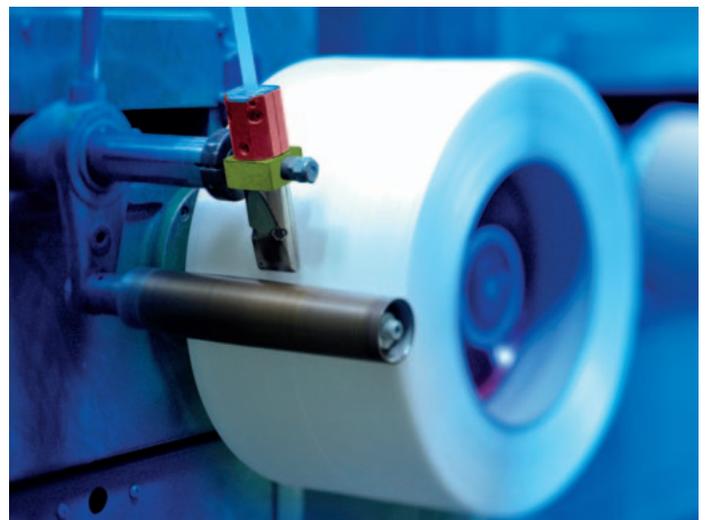
### UTILIZACIÓN SIN FALLOS

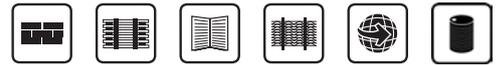
Las excelentes características de rigidez y el perfecto funcionamiento de TEWE® PP permiten alcanzar las más altas velocidades y tiempos de ciclo optimizados en todas las máquinas. Técnicas especiales de grafilado hacen que el fleje TEWE® PP quede prácticamente libre de polvo para mantener el buen funcionamiento de sus máquinas.

**El fleje TEWE® PP es usado en las mayores editoriales en todo el mundo.**

### SUS VENTAJAS

- Alta calidad constante
- Funcionamiento sin problemas
- TEWE® PP funciona sin problemas con hasta más de 100 ciclos de flejado por minuto
- Amplia gama de productos y soluciones personalizadas
- Amplia gama de productos TEWE® PP
- Adecuado para todas las aplicaciones
- Rigidez de fleje optimizada
- Calidad probada para su uso en máquinas flejadoras automáticas
- 45 años de experiencia en beneficio suyo
- Cursos de formación para clientes

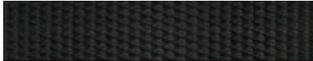
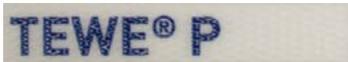




Estándar

Especial

Extra

Producto	Nombre	Descripción
TEWE® SA	Semi Automatic	Fleje de alta calidad para máquinas <b>semiautomáticas</b> y aplicaciones estándar 
TEWE® S		Fleje de alta calidad de <b>4-6 mm</b> de anchura para máquinas completamente automáticas que cumplan los requisitos de alta velocidad y calidad de la industria periódica 
TEWE® A		Fleje de alta calidad de <b>7-19 mm</b> de anchura para las máquinas completamente automáticas 
TEWE® Ocean	Ocean	Fleje de alta calidad con núcleo <b>impermeable y plegable</b> para máquinas completamente automáticas 
TEWE® HE	HighElastic	Fleje de alta calidad con <b>gran elongación</b> para máquinas automáticas. Idóneo en aplicaciones donde el volumen empaquetado se contraiga, y también en casos de bordes cortantes 
TEWE® SHE	SuperHigh Elastic	Fleje de alta calidad con una <b>elongación muy alta</b> para máquinas automáticas. para pequeñas unidades de embalaje o aplicaciones que exijan la máxima elongación 
TEWE® LCE	LowCreep Elongation	Fleje de embalaje de alta calidad con <b>baja elongación</b> para máquinas automáticas para mercancías embaladas por compresión que exijan poca elongación 
TEWE® UV	UV	Fleje de alta calidad para máquinas automáticas <b>estable a los rayos ultravioletas</b> 
TEWE® HQ Mono	Printed	Fleje de alta calidad con <b>impresión monocromática</b> para máquinas automáticas 
TEWE® HQ Digital	Printed	Fleje de alta calidad impreso a <b>todo color</b> para máquinas automáticas 

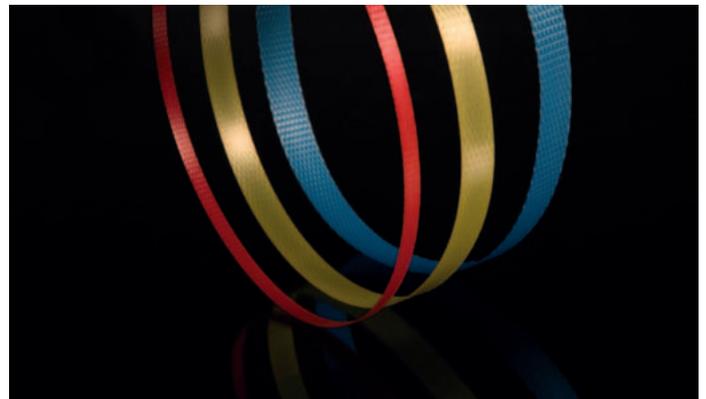
## TEWE® S

**TEUFELBERGER es uno de los mayores productores mundiales** de flejes estrechos. Nuestra amplia gama de productos abarca anchuras de 4-6 mm. La constante alta calidad de TEWE® S satisface perfectamente los requisitos de las aplicaciones automáticas en la imprenta, cartón ondulado e industrias de logística.



## TEWE® A

**Este fleje está hecho para todo tipo** de máquinas estándar de flejado. TEWE® A destaca por su amplia gama de flejes, su disponibilidad en varios colores, sus variantes de embalaje y por su excelente calidad.



## TEWE® OCEAN

**Con TEWE® Ocean** disponemos de una línea de productos para ser utilizada en la industria pesquera donde influye la presencia de agua y humedad. El fleje TEWE® Ocean funciona perfectamente en todas las máquinas empaquetadoras comunes.

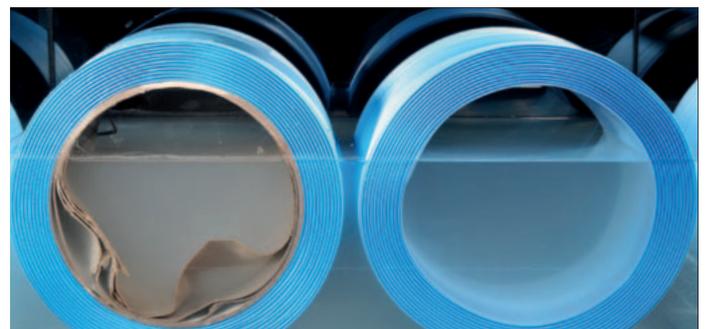
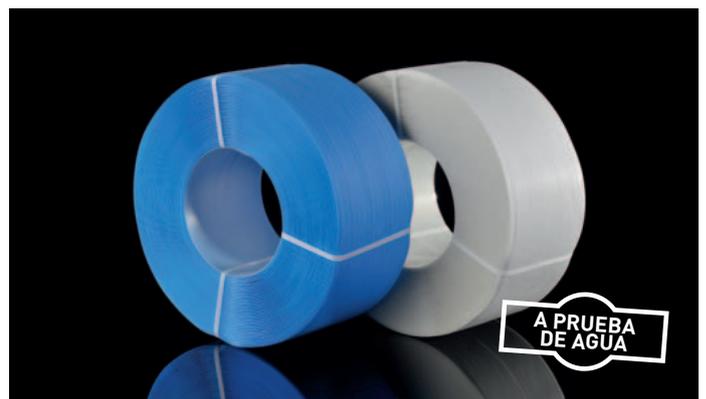
## SUS VENTAJAS

**Mandril de plástico**

- Mandril vacío de bajo volumen (plegable), el agua no influye en la bobina. La bobina encaja en la máquina aunque esté mojada. No hay riesgo si se almacena en un entorno húmedo.
- Menos peso por palé, reciclable al 100%

**Calidad**

- Los más altos niveles de fiabilidad para secuencias de producción sin problemas
- Certificado ISO 9001 para asegurar sus requisitos de calidad
- La menor abrasión en comparación con los competidores



¡Experiencia  
TEWE® Ocean!

# IMPRESIÓN DE ALTA CALIDAD (HQ PRINTING)

**Allí donde se exijan altos estándares de embalaje,** TEUFELBERGER los cumple por una vía única e innovadora. TEUFELBERGER puede personalizar el embalaje de su producto gracias a nuestras tecnologías de impresión de alta calidad. Los flejes impresos son adecuados tanto para máquinas automáticas como para herramientas de mano. El equipo TEUFELBERGER, en colaboración con usted, determinará la mejor solución de flejado y de impresión para su empresa y sus propósitos, incluyendo un servicio de maquetación.

## HQ MONO

HQ Mono nos permite imprimir nuestro fleje de alta calidad individualmente usando una tecnología de impresión monocromática. Junto a la protección de sus mercancías, también puede presentar un mensaje de promoción.

### Features

- Texto
- Logos



## HQ DIGITAL

HQ Digital le ofrece posibilidades únicas de destacarse de la competencia imprimiendo en el fleje imágenes fotorrealistas a todo color. En colaboración con usted crearemos el mejor diseño en el fleje para sus propósitos.

### Features

- Imágenes fotorrealistas
- Logos
- Texto
- Números consecutivos
- Código de barras & Código de QR\*



¡Cree su propio  
diseño para el fleje!



999 running... Números consecutivos

Imágenes

Teufelberger Logos

999 running... HQ Digital

2013 0311

1000 ...numbers

HQ Digital Texto

0311 Código de barras & Código de QR\*

⚠ \* La funcionalidad de código de barras depende en gran medida del tipo de fleje elegido (color, superficie) y por lo tanto tiene que comprobarse caso por caso.



# TYCOON<sup>®</sup> PET

Fleje de polietilentereftalato



Los clientes de todo el mundo confían en los flejes de TEUFELBERGER **cuando se exigen los más altos estándares**. El almacenamiento y el transporte impactan de diferentes maneras en sus mercancías. Influencias tales como movimientos vibratorios, diferencias de temperatura y exposición a la luz solar pueden tener efectos adversos en la integridad del empaquetado. TEUFELBERGER, para superar estos desafíos, ha desarrollado TYCOON® PET –una completa gama de flejes de poliéster

## TYCOON® PET STRAP

### ORIENTACIÓN AL CLIENTE

**Mediante nuestro equipo de ventas global** proporcionamos soporte y servicio a nuestros clientes a nivel local. Como cliente, podrá escoger el producto idóneo para sus requisitos particulares dentro de nuestra extensa gama.

### SOPORTE TÉCNICO

**Como especialistas de flejado** ofrecemos un soporte completo para ayudarle a resolver situaciones complejas y cuestiones técnicas en la aplicación de flejado, ya sea para proporcionar apoyo en la implementación de proyectos, o para encontrar soluciones a problemas relacionados con la máquina.

### SOLUCIONES PERSONALIZADAS

**Junto a usted** identificamos y explotamos en común los potenciales en el mercado y buscamos soluciones a la medida de sus necesidades. Nuestro propio departamento de I+D desarrolla soluciones personalizadas para garantizar la seguridad de sus mercancías durante el almacenamiento y el transporte.

### EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

**Desde hace más de 45 años** TEUFELBERGER es el mayor fabricante independiente y un aliado que actúa globalmente asegurando la calidad superior de flejes TYCOON® que hacen que su máquina siga funcionando con fiabilidad y seguridad en todo momento. Como líderes en innovación desarrollamos constantemente nuevos productos basados en los deseos de los clientes.

### SUS VENTAJAS

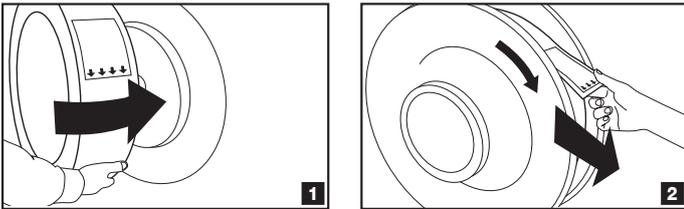
- TYCOON® PET tiene más ventajas que los flejes de acero
- No daña las mercancías empaquetadas
- Embalaje con innovadora tecnología "1-2 Strap": apertura rápida y segura; contribuye a ahorrar tiempo y dinero
- Soluciones hechas a medida de las aplicaciones del cliente
- TYCOON® PET: para todas las máquinas y aplicaciones
- Alta especialización
- Flejes de alta calidad para uso en máquinas flejadoras automáticas
- Experiencia en favor de los usuarios
- Cursos de formación para clientes
- Palés dúplex disponibles





**Cientes de todo el mundo** confían en los flejes TEUFELBERGER cuando se trata de satisfacer los más altos estándares de embalaje.

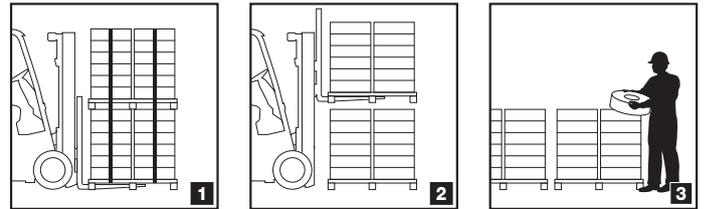
## 1-2 STRAP - UNA VENTAJA PARA USTED



Procedimiento de 1-2 Strap:

1. Montar la bobina
2. Quitar el embalaje de protección e insertar el extremo del fleje en un solo paso.

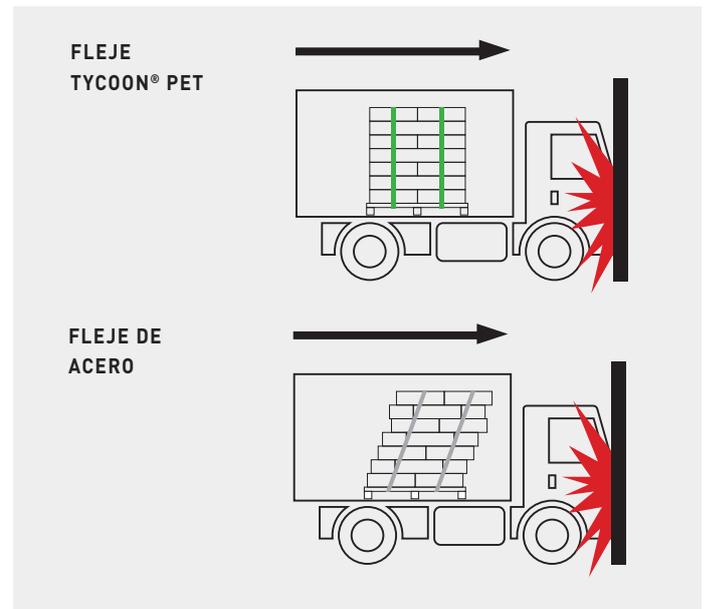
## PALÉS DÚPLEX



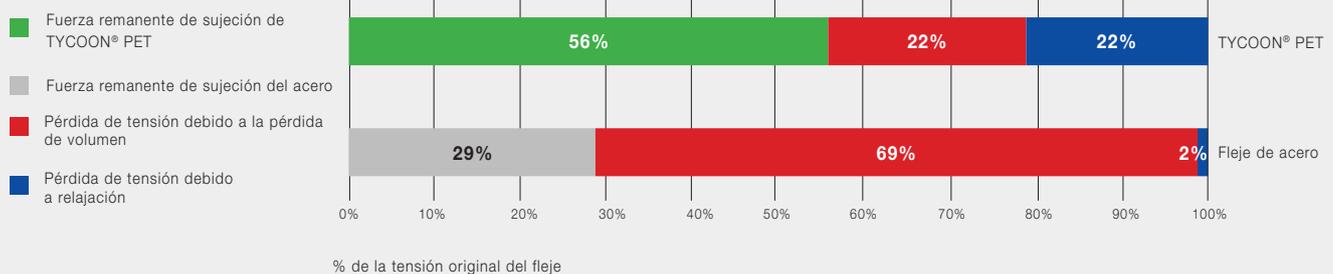
Dos palés pequeños con una altura máx. de 110 cm cada uno. Favorece la seguridad y salud de sus empleados.

## TYCOON® EN COMPARACIÓN CON FLEJES DE ACERO

<b>Seguridad</b>	Mayor fuerza remanente de sujeción y mayor reserva en caso de impactos
<b>Peso</b>	La mitad del peso de la bobina y más metros por bobina
<b>Medio ambiente</b>	TYCOON® es reciclable al 100%
<b>Salud</b>	riesgo mínimo de sufrir lesiones al abrir el embalaje; no se necesitan herramientas
<b>Calidad</b>	No destiñe por lo que no ensucia la mercancía embalada



## FUERZA REMANENTE DE SUJECIÓN



**¡Usando flejes TYCOON® PET puede obtener el doble de la fuerza remanente de sujeción conseguida anteriormente!** Tensión del fleje en el transcurso del tiempo: directamente después de flejar: el 100% de la tensión del fleje, 1-3 h después de su aplicación: reducción de la tensión del fleje por relajación, tras el almacenamiento y el transporte: reducción de volumen debido a la contracción de la mercancía embalada o de otros medios de embalaje (debido a humedad, peso), incisión del fleje en los artículos embalados o aglomeración de las unidades embaladas por choque y vibración.



	Producto	Nombre	Descripción
Estándar	TYCOON® GP	Green Performance	Fleje de alta calidad <b>respetuoso con el medioambiente</b> para aplicaciones estándar y máquinas automáticas 
	TYCOON® T	Tension	Fleje de alta calidad con <b>alta resistencia en los bordes</b> para máquinas automáticas 
Avanzado	TYCOON® HT	HighTension	Fleje de alta calidad para aplicaciones que exigen una <b>tensión muy alta</b> y cuando existe un mayor riesgo de rotura longitudinal Diseñado para máquinas automáticas 
	TYCOON® HD	HeavyDuty	Fleje de alta calidad para aplicaciones de alto rendimiento que tengan que superar requisitos muy altos de <b>tensión, resistencia a la rotura y capacidad de soldadura</b> . Para máquinas completamente automáticas 
Específico para la industria	TYCOON® C	Can	Fleje de embalaje de alta calidad para máquinas automáticas, idóneo para la industria de latas donde se exige una <b>relajación muy alta</b> 
	TYCOON® XB	ExpandingBales	Fleje de embalaje de alta calidad para máquinas automáticas, idóneo para aplicaciones en la industria de balas donde se exige la mejor capacidad de soldadura en combinación con una reducida elongación 
Especial	TYCOON® Sigma	Sigma	Fleje PET de alta calidad para máquinas automáticas de la empresa Signode® 
	TYCOON® Speed	Speed	Fleje de PET de alta calidad para aplicaciones de agrupado; <b>alternativa económica a las aplicaciones de PP</b> donde se exige una alta tensión y rapidez. Para máquinas completamente automáticas 

## TYCOON® GREENPERFORMANCE

**TYCOON® GreenPerformance** contribuye a proteger el medio ambiente. TYCOON® GreenPerformance permite reducir 4,5 Kg de CO<sub>2</sub> por bobina en comparación con el fleje TYCOON® convencional.



### SUS VENTAJAS

#### Calidad TYCOON®

- Una nueva tecnología de producción (procedimiento HSS) que reduce significativamente el peso del fleje en un 1015%, manteniendo invariable la dimensión del fleje y la máxima fuerza de tracción.
- Calidad TYCOON® acreditada, made in Austria

#### Respetuoso con el medioambiente

- Genera considerablemente menos residuos
  - Fleje con menor peso > Bobina con menor peso
  - Mandriles más ligeros
  - Menos material de embalaje
- Hecho de materias primas recicladas y reciclable al 100%
- Mayor eficacia de transporte (menos CO<sub>2</sub>) > más metros por bobina y palé
- Producidos con energía no contaminante al usar una central energética propia de biomasa

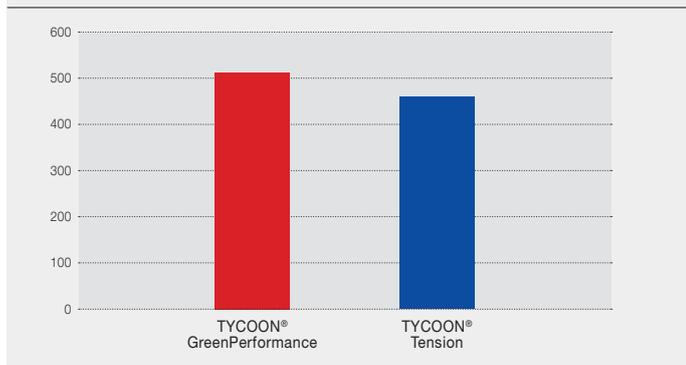
#### Eficacia de costes

- Precio atractivo por metro de fleje
- Menos residuos, y menos costes de eliminación de desechos
- Mejor aprovechamiento del espacio de transporte y de almacenamiento gracias a la longitud del fleje optimizada por bobina

#### Manipulación sencilla

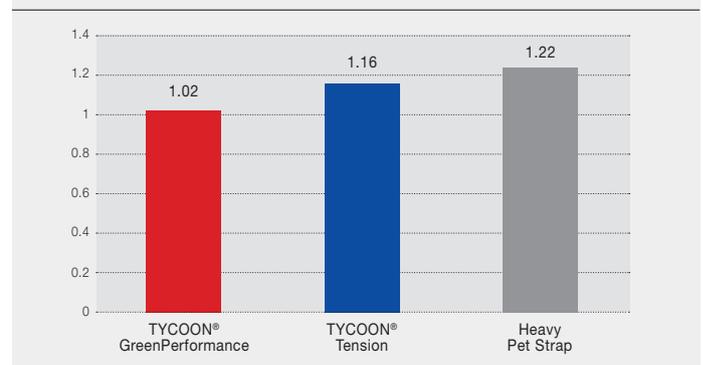
- Cambio seguro y cómodo del fleje gracias al reducido peso del rollo (aprox. 20 kg) y a la tecnología „1-2 Strap“

#### Resistencia (N/mm<sup>2</sup>)



Con nuestra tecnología de proceso HSS podemos lograr una mayor resistencia a la tracción.

#### Peso del fleje (g/cm<sup>3</sup>)



TYCOON® GreenPerformance tiene un peso claramente más reducido pero manteniendo constantes las dimensiones del fleje y la tensión remanente. Consecuentemente puede reducirse el peso del embalaje.

TYCOON® GreenPerformance está disponible en las dimensiones más usuales.

## TYCOON® SIGMA

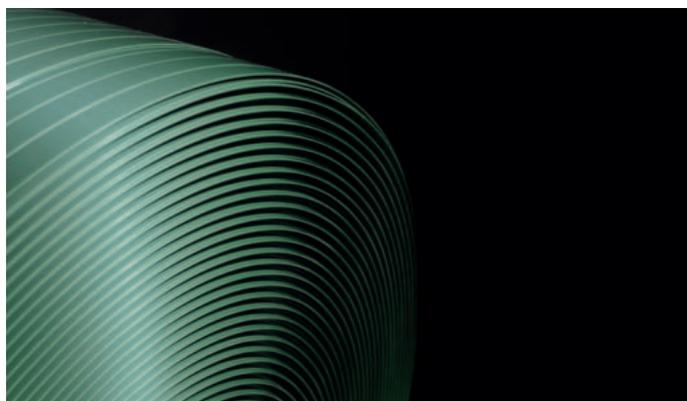
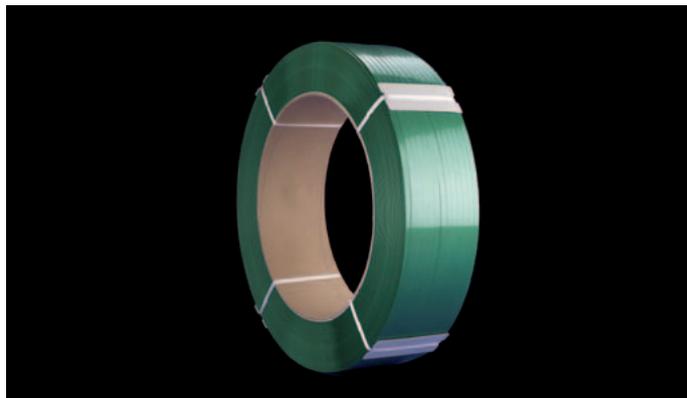
El fleje **TYCOON® Sigma** desarrollado por TEUFELBERGER es un producto de máxima calidad para todas las máquinas flejadoras estándar y para los dispositivos manuales de la empresa Signode® sin requerir modificaciones en la máquina. TYCOON® Sigma puede utilizarse para flejar con la mejor calidad balas, materiales de construcción, latas, cartón ondulado y madera. Este producto es adecuado tanto para máquinas flejadoras completamente automáticas como para herramientas de mano.

### TYCOON® SIGMA 9-25 MM

- **Desarrollado especialmente** para la industria de balas, forestal y maderera, de materiales de construcción, del cartón ondulado, de latas y metalúrgica
- **Las bobinas jumbo ayudan a ahorrar costes** al reducir la frecuencia requerida para el cambio de rollos
- **Logra resultados perfectos** en aplicaciones de gran exigencia.

### TYCOON® SIGMA AAR

La AAR (Association of American Railroads) ha otorgado su autorización a nuestros flejes TYCOON® SIGMA AAR para el transporte ferroviario abierto de mercancías (Open Top Loading Rules), más específicamente, para soldaduras por fricción y soldaduras de lengüeta térmica.



## TYCOON® SPEED

Mejor tensión de fleje y mayor estabilidad comparado con un fleje de PP convencional son las características de nuestro innovador producto TYCOON® Speed. Estas ventajas aceleran el proceso de flejado y ofrecen una mayor estabilidad del embalaje, mayor eficiencia de costes y más calidad.

### SUS VENTAJAS

#### Rapidez

- Desarrollado para máquinas flejadoras de alta velocidad
- Hasta un 40% más de metros por bobina (en comparación con un fleje PP estándar) significa menos cambios de bobina
- Tecnología „1-2 strap“

#### Calidad

- Menores tolerancias en anchura, menor arco y menos curvatura
- Alta rigidez de alimentación incluso con altas temperaturas
- Superficie estable > menos abrasión

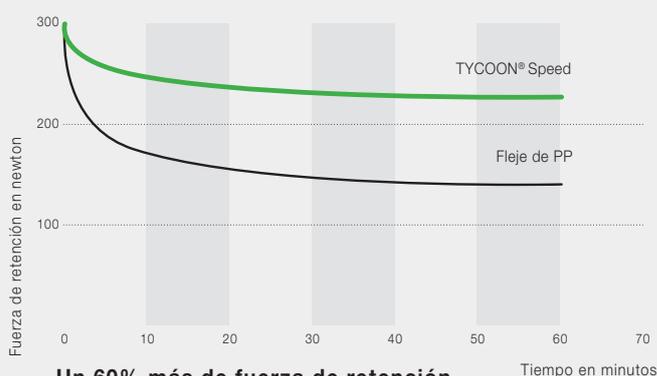
#### Embalaje estable

- Un 60% más de fuerza de retención
- Más seguridad que el fleje PP estándar
- Estabilidad a los rayos ultravioletas
- Mayor resistencia térmica (por ejemplo: durante el uso posterior de film retráctil)

#### Eficacia de costes

- Menos paradas > menos costes de embalaje
- Mayor tensión > mayor estabilidad de la mercancía embalada en palés
- recio más reducido por metro

### RELAJACIÓN



**Un 60% más de fuerza de retención**

- **Mayor tensión**
- **Mejores prestaciones**
- **Menos problemas**



**TYCOON®**  
**Speed en acción!**

## TYCOON® HIGHTENSION

**TYCOON® HighTension** es la solución ideal para aplicaciones que requieren una tensión alta y que tengan un mayor riesgo de rotura longitudinal. Este tipo para máquinas automáticas asegura un funcionamiento sin problemas incluso para productos con bordes cortantes y está disponible en palés dúplex y bobinas jumbo. Es el producto perfecto para aplicaciones en las industrias del metal, construcción y maderera.

### SUS VENTAJAS

- Tensión de fleje
- Alta elongación del fleje para alcanzar el grado ideal de tensión de retención del fleje
- Fuerza de tensión permanente
- Elevada fuerza de retención constante para que el producto flejado se mantenga compacto
- Alta rigidez de alimentación



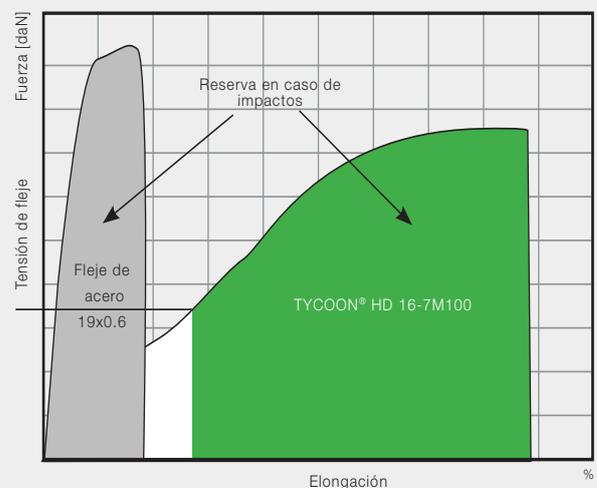
## TYCOON® HEAVYDUTY

**TYCOON® HeavyDuty garantiza la máxima capacidad de soldadura** para obtener una resistencia a la rotura máxima. TYCOON® HD se ajusta perfectamente allí donde se necesite el mayor rendimiento. Este tipo funciona sin problemas en máquinas automáticas y también puede usarse con herramientas de mano. Para aumentar la eficiencia también se puede obtener en bobinas jumbo o palés dúplex. Fleje de alta calidad para aplicaciones pesadas como, por ejemplo, en la industria de balas, metalúrgica, constructora, forestal y maderera.

### SUS VENTAJAS

- Lograr la máxima tensión del flejado
- Resistencia en la soldadura
- Máxima resistencia constante en la soldadura
- Resistencia a los bordes cortantes

### RESERVA DE CHOQUE



La reserva en caso de choques es una combinación de elongación y resistencia a la rotura.



# INDUSTRIAS

Construcción - Balas - Forestal y maderera- Gráfica - Cartón Ondulado - Metalúrgica - Logística - Industria de latas y botellas



# INDUSTRIA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



La tensión del fleje y la fuerza de retención son claves **cuando se trata de materiales de construcción**. TEWE® PP y TYCOON® PET son la solución ideal para flejar tejas, ladrillos, bloques de hormigón y adoquines. La gama de productos de flejes TYCOON® PET y TEWE® PP cubre todas las aplicaciones, máquinas y situaciones particulares e incluye también flejes especiales para tareas exigentes.

## SUS VENTAJAS

<b>Calidad</b>	Calidad constante asegura un proceso de producción sin dificultades. Productos desarrollados a medida de las necesidades específicas del cliente.	<b>Seguridad</b>	Se asegura la estabilidad del palé flejado en caso de que las mercancías empaquetadas sufran una gran contracción debido a influencias climáticas. TEWE® PP asegura la estabilidad incluso en paquetes muy pequeños usando flejes de poca longitud.
<b>Tensión de fleje</b>	Gran elongación del fleje para alcanzar el grado ideal de tensión.	<b>Reserva en caso de impactos</b>	Excelente reserva en caso de impactos bajo cargas dinámicas.
<b>Fuerza de retención</b>	Alta fuerza de retención constante que mantiene el producto flejado compacto.		

## TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ TEWE® PP HE	12 – 16 mm	Horizontal y vertical	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Messersi, Mosca, OMS, Reisopack, Sander, SMB, Titan y muchas otras
■ TEWE® PP SHE	9 – 12 mm	Unidades pequeñas	Endra, SMB, Strapex (Endsealer)
■ TYCOON® Speed	8 – 12 mm	Paquetes pequeños	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Messersi, Mosca, OMS, Reisopack, Sander, SMB, Titan y muchas otras
■ TYCOON® T o GP	9 – 16 mm	Horizontal y vertical	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Messersi, Mosca, OMS, Reisopack, Sander, SMB, Titan y muchas otras
■ TYCOON® HT	12 – 19 mm	Horizontal y vertical, flejado de palés con alta tensión	CMR, Columbia, Cyklop, Delonca, Fromm, Itatools, Itipack, Messersi, OMS, Orgapack, Sander, Strapex, Titan y muchas otras
■ TYCOON® HD	13 – 19 mm	flejado vertical sin palé bajo máxima carga	CMR, Columbia, Cyklop, Delonca, Fromm, Itatools, Itipack, Messersi, OMS, Orgapack, Sander, Strapex, Titan y muchas otras
■ TYCOON® Sigma	9 – 19 mm	Todas las aplicaciones	Signode®



## INDUSTRIA DE LAS BALAS



La fuerza de retención es **el aspecto crítico** para flejar balas. Los flejes TYCOON® se destacan por tener una fuerza de retención de la bala extremadamente alta. Incluso tras un almacenamiento muy prolongado y después del transporte se da sólo una mínima expansión y puede impedirse el aumento de volumen. Para el transporte se garantiza el aprovechamiento óptimo del espacio de transporte de las balas y la máxima seguridad. La excelente resistencia en la soldadura y la reserva en caso de impactos mantienen las balas estables si quedan expuestos a movimientos dinámicos.

**TEUFELBERGER TYCOON®** son los que tienen el índice de pérdidas más bajo del mercado. Permítanos solventarle el problema de soldaduras rotas. Trabaje de forma productiva y sin dificultades con nuestros flejes concebidos para esta aplicación exigente. **Su excepcional calidad** se manifiesta en una resistencia en la

soldadura del 85%, mínimos residuos en las lengüetas térmicas, en una alimentación exenta de fricciones y en un bobinado perfecto.

¡Pregunte por nuestras bobinas jumbo **para lograr un embalado aún más productivo!**

### SUS VENTAJAS

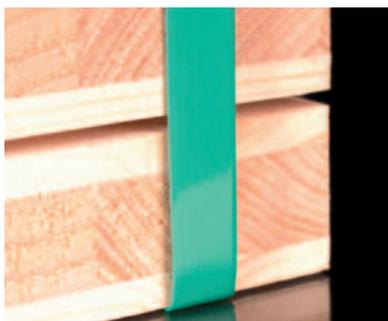
<b>Calidad</b>	Alta calidad constante en todos los valores técnicos para un proceso de producción sin dificultades.	<b>Reserva en caso de impactos</b>	Excelente reserva en caso de impactos bajo cargas dinámicas.
<b>Innovación</b>	Permanente desarrollo y perfeccionamiento de flejes sometidos a las más altas exigencias.	<b>Resistencia en la soldadura</b>	Máxima resistencia constante en la soldadura.
<b>Elongación</b>	Expansión mínima de las balas gracias a una especificación precisa de elongación.	<b>Productividad</b>	El más bajo índice de pérdidas, enorme resistencia en la soldadura, dimensiones constantes y bobinas jumbo.
<b>Fuerza de retención</b>	Alta compacidad de la mercancía flejada gracias a la fuerza de etención constantemente alta, incluso tras un almacenamiento prolongado y durante el transporte.	<b>Eficacia de costes</b>	El procesamiento sin dificultades reduce la abrasión y los flejes de embalaje no se deshí-lachan al abrirlos; las fibras no se ensucian.
		<b>Seguridad</b>	Proteja a sus empleados contra lesiones graves que pueden surgir utilizando flejes de acero.

### RECOMMENDED TYPES

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ <b>TYCOON® HT</b>	16 x 0.89 – 1.02 mm 19 x 1.00 mm	Fibras de celulosa, reciclaje, PO	Columbia, Cyklop, Fromm, Itipack, Itatools, OMS, Orgapack, Signode®, Titan y muchas otras
■ <b>TYCOON® XB HD</b>	19 x 1.00 – 1.27 mm	Fibra acrílica, algodón, celu- losa, reciclaje, PA, PET, PO, lana de oveja	Itipack, OMS, Titan y muchas otras
■ <b>TYCOON® HT Sigma</b>	19 x 1.00 – 1.27 mm	Fibra acrílica, algodón, celu- losa, reciclaje, PA, PET, PO	Columbia, Fromm, Itipack, Itatools, OMS, Orgapack, Signode®, Titan y muchas otras
■ <b>TYCOON® HD Sigma</b>	19 x 0.90 – 1.40 mm	Fibra acrílica, algodón, celu- losa, reciclaje, PA, PET, PO, lana de oveja	Columbia, Fromm, Itatools, Orgapack, Samuel, Signode® y muchas otras
■ <b>TYCOON® 25-11M500 HT Sigma</b>	25 x 1.00 mm	Algodón, lana de oveja	Columbia, Fromm, Signode®, Titan y muchas otras
■ <b>TYCOON® 25-13M500 HD Sigma</b>	25 x 1.27 mm	Algodón, lana de oveja	Columbia, Fromm, Signode®, Titan y muchas otras



# INDUSTRIA FORESTAL Y MADERERA



En la industria forestal y maderera se flejan diversos productos como tableros de madera aglomerada y de fibra de densidad media, madera aserrada, laminado y parqués de madera natural según diversos requisitos. Los flejes para el flejado vertical tienen que satisfacer los más altos requisitos para poder retener la mercancía embalada. TEUFELBERGER responde con TYCOON® Speed y TEWE® SHE a las tendencias de hacer paquetes cada vez más pequeños de listones o tablas. La tensión necesaria del fleje se logra incluso en unidades de embalaje muy pequeñas.

## SUS VENTAJAS

<b>Calidad</b>	Calidad constante y rigidez en alimentación, incluso en arcos grandes.	<b>Seguridad</b>	Seguridad extremadamente alta y forma estable del palé incluso tras la exposición a influjos térmicos.
<b>Servicio</b>	Desarrollos de productos fiables para las aplicaciones específicas del cliente.	<b>Eficacia de costes</b>	Debido a la alta tensión permanente del fleje y a la reducida deformación de los bordes.
<b>Fuerza de retención</b>	Alta compacidad de la mercancía flejada gracias a la fuerza de retención constantemente alta, incluso tras un almacenamiento prolongado.		
<b>Reserva en caso de impactos</b>	Excelente reserva en caso de impactos bajo cargas dinámicas.		

## TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ TEWE® A	8 – 16 mm	Paquetes pequeños	Todas las máquinas estándar
■ TYCOON® Speed	8 – 12 mm	Paquetes pequeños	CMR, Delonca, Itipack, Messersi, OMS, SMB, Titan y muchas otras
■ TYCOON® T o GP	12 – 19 mm	Carga normal	CMR, Columbia, Cyklop, Delonca, Fromm, Itatools, Itipack, Messersi, OMS, Orgapack, Titan y muchas otras
■ TYCOON® HT	12 – 19 mm	Carga alta	CMR, Columbia, Cyklop, Delonca, Fromm, Itatools, Itipack, Messersi, OMS, Orgapack, Titan y muchas otras
■ TYCOON® Sigma	13 – 19 mm	Todas las aplicaciones	Signode®
■ TYCOON® HD	16 – 19 mm	Carga muy alta	CMR, Columbia, Cyklop, Delonca, Fromm, Itatools, Itipack, Messersi, OMS, Orgapack, Titan y muchas otras



## INDUSTRIA GRÁFICA



La velocidad es lo esencial **al atar periódicos y revistas**. No hay ningún otro campo de actividades en el que se necesiten tiempos de ciclo tan altos y en tan corto plazo como en la industria gráfica. La entrega puntual de los medios impresos y su distribución a quioscos están minuciosamente planificadas para satisfacer al cliente.

**Los flejes de TEUFELBERGER**, con su convincente alta calidad, tienen un papel importante para garantizar un proceso de producción sin problemas. La mínima abrasión y los desarrollos del producto hechos a medida del cliente convierten a nuestro fleje en el número uno para máquinas flejadoras de funcionamiento

sencillo, en paralelo y en cruz. Con este producto de alta calidad pueden lograrse tiempos de ciclo que superan claramente los 100 ciclos por minuto. Adicionalmente se reduce el desgaste así como la duración de los trabajos de mantenimiento y de limpieza.

### SUS VENTAJAS

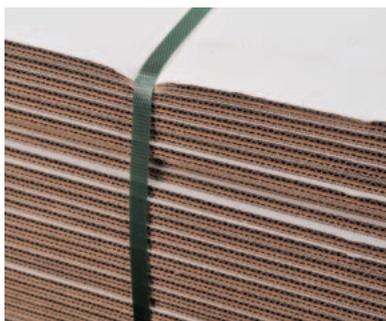
<b>Gama de productos</b>	Flejes estrechos TEWE® PP y TYCOON® PET para todas las máquinas flejadoras estándar.	<b>Tecnología</b>	Presenta la menor abrasión en una prueba de comparación con los productos de la competencia.
<b>Calidad</b>	Calidad con la máxima constancia para asegurar un proceso de producción sin dificultades. La empresa con certificado ISO 9001 satisface los más altos estándares de calidad.	<b>Servicio</b>	Productos desarrollados a medida de las necesidades específicas del cliente.

### TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ TEWE® 5040 / 200	5 x 0.40 mm	Periódicos, suplementos, catálogos, prospectos	Mosca, Transpak y muchas otras
■ TEWE® 5040 / 150	5 x 0.40 mm	Periódicos, suplementos, catálogos, prospectos	Signode® y muchas otras
■ TEWE® 5045 / 200	5 x 0.45 mm	Periódicos, suplementos, catálogos, prospectos	Cyklop, Mosca, SMB, SOB, Strapex, Strapack, Transpak y muchas otras
■ TEWE® 5047 / 200	5 x 0.47 mm	Periódicos, suplementos, catálogos, prospectos	Cyklop, Mosca, SMB, SOB, Strapex, Strapack, Transpak y muchas otras
■ TEWE® 5050 / 150	5 x 0.50 mm	Periódicos, suplementos, catálogos, prospectos	Signode® y muchas otras
■ TEWE® A	9 – 16 mm	Log Stacker	Delonca, Mosca, SMB, Strapex y muchas otras
■ TYCOON® Speed	8 – 12 mm	Log Stacker	Delonca, Mosca, SMB, Strapex y muchas otras
■ TYCOON® Sigma	9 – 11 mm	Log Stacker	Signode®



# INDUSTRIA DE CARTÓN ONDULADO



El sector del cartón ondulado exige la máxima calidad para un proceso de producción sin interrupciones. Los paquetes pequeños pueden atarse rápidamente y con seguridad usando TEWE® PP. El flejado de unidades grandes de embalaje con TYCOON® PET proporciona una alta tensión al fleje sin deformar el cartón ondulado. TEUFELBERGER ofrece estas dos gamas de flejes que se complementan perfectamente para cubrir todas sus necesidades de paletización.

## SUS VENTAJAS

<b>Palés</b>	Flejes de embalaje de poliéster TYCOON® para flejado standard de palés.	<b>Tensión de fleje</b>	Tensión constantemente alta del fleje sin que se deforme el cartón ondulado. TEWE® 8030 y 12030 son especialmente idóneos para reducir la incisión en el cartón durante el proceso de agrupado.
<b>Paquetes pequeños</b>	Fleje estrecho TEWE® PP para atar paquetes pequeños.	<b>Tensión inicial</b>	Alés perfectamente flejados y asegurados con una alta tensión inicial y una relajación mínima.
<b>Calidad</b>	Calidad constante para asegurar un proceso de producción sin dificultades.	<b>Servicio</b>	Productos desarrollados a medida de las necesidades específicas del cliente.
<b>Productividad</b>	Alto número de ciclos con TEWE® PP menor deformación de bordes y no daña los productos de cartón ondulado incluso si se almacenan durante un tiempo prolongado.		

## TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ TEWE® S	5 mm	Atado de paquetes pequeños	CMR, Cyklop, Mosca, Signode®, Strapex, Strapack, Transpak y muchas otras
■ TEWE® 8033	8 x 0.33 mm	Atado de paquetes pequeños	Mosca, SMB
■ TEWE® 12040	12 x 0.40 mm	Atado de paquetes pequeños	Mosca, SMB
■ TEWE® LCE	12.7 mm	flejado vertical	CMR, Cyklop, Itipack, Messersi, Mosca, Sander, Strapex y muchas otras
■ TYCOON® T o GP	9 – 13 mm	flejado vertical	CMR, Cyklop, Itipack, Messersi, Mosca, Sander, Strapex y muchas otras
■ TYCOON® 9-2M200 Sigma	9.2 x 0.52 mm	flejado vertical	Signode®
■ TYCOON® 11-2M200 Sigma	11 x 0.5 mm	flejado vertical	Signode®
■ TYCOON® 11-2M500 Sigma	11.1 x 0.52 mm	flejado vertical	Signode®
■ TYCOON® 11-3M200 Sigma	11.1 x 0.6 mm	flejado vertical	Signode®



© Vestalpine AG

## INDUSTRIA METALÚRGICA

En la industria metalúrgica una gran variedad de productos, normalmente muy pesados se flejan formando paquetes. Los flejes para flejado vertical tienen que satisfacer altos requisitos para poder retener la mercancía embalada. Los flejes de TEUFELBERGER satisfacen todos esos requisitos. Se adaptan fácilmente a los productos embalados y convencer con sus especificaciones técnicas bien equilibradas y optimizadas.

### SUS VENTAJAS

<b>Calidad</b>	Calidad constante y rigidez de alimentación incluso en arcos grandes.	<b>Reserva en caso de impactos</b>	Excelente reserva en caso de impactos bajo cargas dinámicas.
<b>Servicio</b>	Desarrollo de productos fiables a medida de las necesidades específicas del cliente.	<b>Fuerza de retención</b>	Alta compacidad de la mercancía flejada gracias a la fuerza de retención constantemente alta, incluso tras un almacenamiento prolongado
<b>Seguridad</b>	Seguridad extremadamente alta y forma estable del palé incluso tras la exposición a influjos térmicos; riesgo mínimo de sufrir lesiones al abrir los flejes.	<b>Eficacia de costes</b>	Gracias a la alta retención del fleje y al reducido deterioro superficial.

### TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
<b>TEWE® A</b>	8 – 16 mm	Paquetes pequeños	Todas las máquinas estándar
<b>TYCOON® Speed</b>	8 – 12 mm	Paquetes pequeños	CMR, Delonca, Itipack, Messersi, OMS, SMB, Titan y muchas otras
<b>TYCOON® HT or HD</b>	16 x 0,89 – 1,02 mm 19 x 1,00 mm	Lingotes, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Cyklop, Fromm, Itipack, Itatools, OMS, Orgapack, Signode®, Titan y muchas otras
<b>TYCOON® 19-8M100 HD Sigma</b>	19 x 0,90 mm	Lingotes, bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Itatools, Orgapack, Signode® y muchas otras
<b>TYCOON® 19-9M900 HT Sigma</b>	19 x 1,27 mm	Lingotes, bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Itipack, Itatools, OMS, Orgapack, Signode®, Titan y muchas otras
<b>TYCOON® 19-9M900 HD Sigma</b>	19 x 1,27 mm	Lingotes, bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Itatools, Orgapack, Signode® y muchas otras
<b>TYCOON® 19-12M100 HD Sigma</b>	19 x 1,40 mm	Lingotes, bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Itatools, Orgapack, Signode® y muchas otras
<b>TYCOON® 25-11M500 HT Sigma</b>	25 x 1,00 mm	Lingotes, bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Itatools, Orgapack, Signode® y muchas otras
<b>TYCOON® 25-13M500 HD Sigma</b>	25 x 1,27 mm	Bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Signode®, Titan y muchas otras
<b>TYCOON® 32-14M100 HD Sigma</b>	32 x 1,00 mm	Bobinas, cables, perfiles, tubos, planchas	Columbia, Fromm, Signode®, Titan y muchas otras



# LOGÍSTICA

En la **logística** la entrega puntual y la fiabilidad son claves para satisfacer las necesidades de los clientes. TEUFELBERGER ofrece una amplia cartera de productos de flejado para las distintas aplicaciones en logística. TEUFELBERGER ofrece el fleje de embalaje adecuado para sus necesidades sea para cerrar cajas, sea para atar mercancías pequeñas y hasta para flejar palés.

En nuestra amplia cartera de productos, que abarca desde flejes de PP hasta de PET, tenemos la solución adecuada para cualquier máquina flejadora. Gracias a su alta calidad, los flejes de TEUFELBERGER le apoyan en su trabajo y aseguran un proceso

de producción sin interrupciones. La red mundial de distribución de TEUFELBERGER le ofrece un soporte individual y local y le ayuda a encontrar el fleje adecuado para sus necesidades.

## SUS VENTAJAS

<b>Gama de productos</b>	Amplia gama de productos adaptada a sus aplicaciones.	<b>Servicio</b>	Productos desarrollados a medida de las necesidades específicas del cliente.
<b>Calidad</b>	Calidad constante para asegurar un proceso de producción sin interrupciones.	<b>Soporte</b>	Asistencia mundial a cargo de socios fiables.

## TIPOS RECOMENDADOS

Tipos	Dimensión	Uso	Adecuado para las máquinas de las siguientes empresas
■ TEWE® S	4 – 6 mm	flejado de cajas usadas para el envío de equipos electrónicos, ropa, alimentos, muebles, productos farmacéuticos y accesorios	Todas las máquinas estándar
■ TEWE® A	8 – 16 mm	flejado de palés y cajas usadas para el envío de equipos electrónicos, ropa, alimentos, muebles, productos farmacéuticos y accesorios	Todas las máquinas estándar
■ TEWE® HQ Mono / HQ Digital	9 / 12 / 15 mm	flejado de cajas usadas para el envío de equipos electrónicos, ropa, alimentos, muebles, productos farmacéuticos y accesorios	Todas las máquinas estándar
■ TYCOON® Speed	8 – 12 mm	flejado de palés y cajas usadas para el envío de equipos electrónicos, ropa, alimentos, muebles, productos farmacéuticos y accesorios	CMR, Delonca, Itipack, Messersi, Mosca, OMS, SMB, Strapack, Titan, Transpak y muchas otras
■ TYCOON® T o GP	9 – 16 mm	flejado de palés	Todas las máquinas estándar



## INDUSTRIA DE LATAS Y BOTELLAS

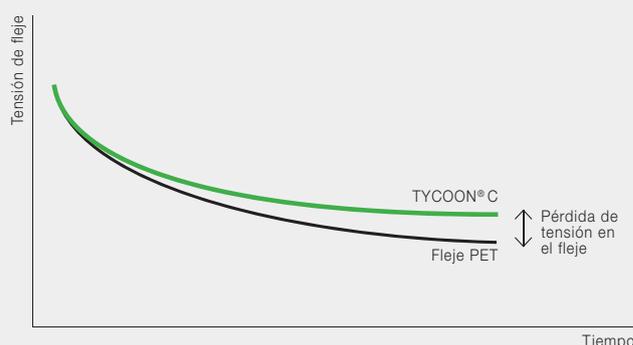


En la industria de latas y botellas suelen hacerse **unidades de embalaje muy grandes**. La estabilidad del palé tiene que quedar asegurada para el transporte dentro de la empresa y para el transporte a la planta de llenado sin que se deformen las latas. Se usa un flejado vertical cruzado para lograr la estabilidad requerida en el palé. Los flejes TYCOON® son conocidos por ofrecer una tensión constantemente alta que asegura la cohesión de las capas incluso tras movimientos vibratorios.

### SUS VENTAJAS

- Calidad** Calidad constante para asegurar un proceso de producción sin dificultades.
- Gama de productos** Gama de productos TYCOON® C y TYCOON® Sigma adaptada específicamente a su campo de uso. Nuestro fleje funciona en todas las máquinas flejadoras estándar y con herramientas de mano.
- Servicio** Productos desarrollados a medida de las necesidades específicas del cliente.
- Tensión de fleje** Tensión constantemente alta del fleje sin deformar las latas; mínima pérdida de tensión durante el proceso de contracción de palés de botellas de vidrio.
- Tensión inicial** Palés muy estables gracias a una alta tensión inicial y a la reducida relajación.
- Eficacia de costes** Bajo precio y seguridad > Es posible reducir el grosor de lámina.

### RELAJACIÓN



### TIPOS RECOMENDADOS

Type	Dimension	Use	Suited for machines of the following manufacturers
■ TEWE® A	9 – 16 mm	flejado horizontal de botellas de vidrio	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Mosca, Strapex, Titan y muchas otras
■ TYCOON® C	9 – 12 mm	flejado vertical con pérdida mínima de tensión	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Mosca, Strapex, Titan y muchas otras
■ TYCOON® T o GP	9 – 12 mm	flejado vertical	CMR, Cyklop, Delonca, Itipack, Mosca, Strapex, Titan y muchas otras
■ TYCOON® Sigma	9 – 11 mm	flejado vertical	Signode®

Para **TEUFELBERGER** lo que cuenta es el cliente. En consecuencia, ofrecemos a nuestros clientes varios servicios adicionales para garantizar su satisfacción y un flejado sin problemas.

## SERVICIO EN PRECOMPRA

- Equipo de ventas activo en todo el mundo
- Gran gama de productos
- Soluciones personalizadas/ Consultoría en materia de flejes
- Visitas al cliente
- Análisis de productos de referencia
- Muestras
- Un único punto de contacto

## COMPRA

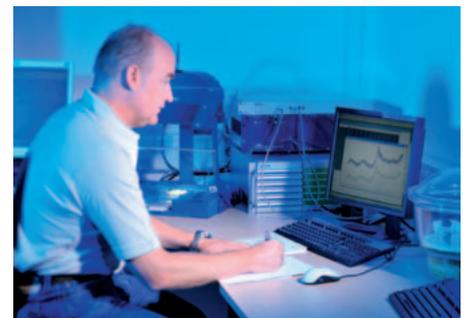
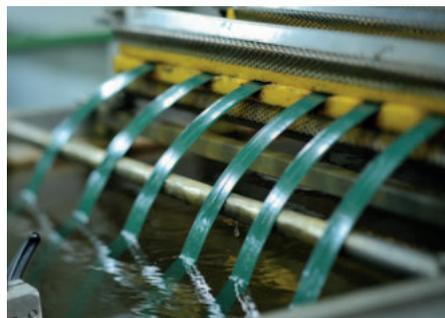
- Procesamiento simple de pedidos = gestión sencilla
- Soporte de ventas en su lengua materna
- Posibilidad de suministro al usuario final
- Productos personalizados
- Entrega puntual

## FLEJE TRABAJANDO

- Calidad fiable y constante durante más de 45 años
- Visitas regulares al cliente
- Reducción del tiempo de inactividad de la máquina gracias al poco polvo y al simple manejo
- Soporte técnico en todo el mundo en caso de necesidad urgente
- Servicio post-venta para el primer suministro
- Mejora continua de la gama de productos (I+D)
- Fleje reciclable al 100%
- Calidad con certificado ISO 9001

## SOPORTE ADICIONAL

- Asesoramiento técnico
- Formación
- Gestión de grandes cuentas
- Contactos con nuevos clientes
- Visitas conjuntas a clientes finales
- Adquisición común de nuevos clientes
- Orientación al cliente a largo plazo





## TYCOON® PET

- Máxima fuerza de retención
- Perfecta elasticidad a los choques
- Sin empalmes
- Tecnología „1-2 strap“ para el cambio rápido y sencillo de bobina
- Bobinado perfecto: Arco y curvatura mínimas

Anchura	Grosor	Mandril	Resistencia a la rotura	Elongación
8 - 32 mm	0.3 - 1.40 mm	406 x 150 mm + Jumbo	85 - 1.400 kg	10 - 16%

## TEWE® PP

- Tolerancias mínimas y máxima calidad
- Para un funcionamiento óptimo
- Máxima rigidez para una alimentación perfecta
- Casi sin polvo para atados de alta velocidad
- Soluciones a medida para su aplicación

Anchura	Grosor	Mandril	Resistencia a la rotura	Elongación
4 - 16 mm	0.3 - 1.2 mm	150/184/200/230/280/406 + Jumbo	44 - 527 kg	hasta un 50%



Más información  
sobre  
TEUFELBERGER

TEUFELBERGER Ges.m.b.H.  
Vogelweiderstraße 50, 4600 Wels, Austria  
T +43 7242 413-0  
F +43 7242 413-91 120  
E fibersplastics@teufelberger.com

www.teufelberger.com



TOGETHER IN MOTION