



BLUEBACKER

# Máxima eficiencia en la producción de cartón corrugado

Bandas innovadoras para  
el tren de secado

Experiencia

# Soluciones tejidas del líder tecnológico

## GKD: Innovación y experiencia en los más diversos sectores

GKD es el líder tecnológico mundial en tejidos técnicos y soluciones de filtración de tejidos metálicos y sintéticos, para todos los campos de aplicación industriales. Con innovadoras tecnologías de tejido y los más modernos procedimientos de simulación, creamos tejidos técnicos, semiproductos, componentes e instalaciones de filtrado de gran eficiencia, adaptados de forma óptima a los más diversos requisitos de la tecnología de procesos mecánicos.

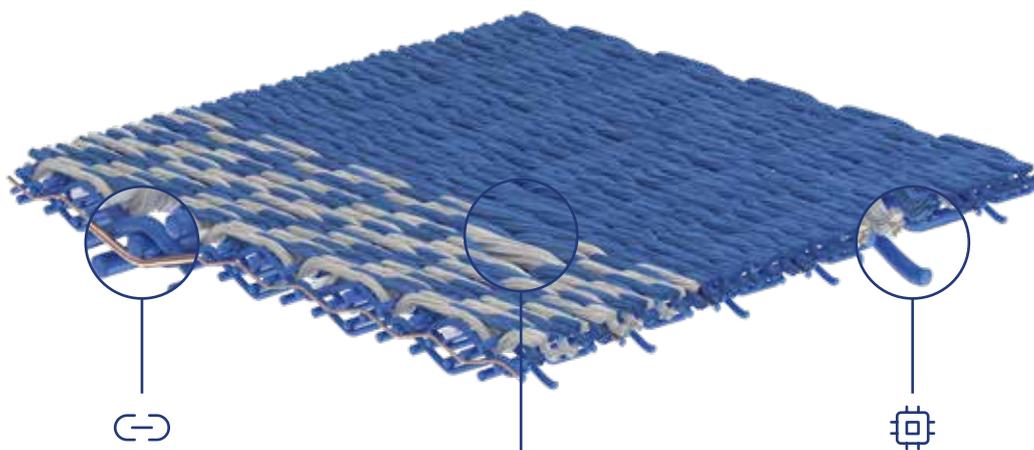
GKD es un socio de desarrollo de renombre y un proveedor exclusivo para los fabricantes de maquinaria para la producción de cartón corrugado, entre ellos también el líder mundial. Nuestros clientes se benefician de las soluciones hechas a la medida, del asesoramiento intensivo y del servicio al cliente en todo el mundo las 24 horas del día. Nuestra tecnología de fabricación y competencia técnica en procesos, permite que GKD acceda continuamente a nuevos campos de aplicación. Gracias a nuestras certificaciones ISO, nuestros clientes en todo el mundo pueden confiar en nuestra calidad garantizada. Además, la disipación de la carga electrostática de nuestras bandas de cartón corrugado cuenta con la certificación ATEX antiexplosiva y cumple así con los más altos requisitos.





## Tejido de diseño **revolucionario**

La BLUEBACKER posee un tejido de diseño exclusivo, que permite la fabricación eficiente de cartón corrugado y está equipada con la eficaz tecnología CONDUCTO® de GKD, que por medio de un alambre de bronce en su interior proporciona una disipación constante de la carga electrostática, lo que evita la adherencia del cartón corrugado y minimiza el riesgo de incendio.



### Con tecnología **CONDUCTO®**

La descarga permanente de la electricidad estática impide que el cartón corrugado se adhiera

### Tejido base de **monofilamentos**

Impide el riesgoso alargamiento de la banda a lo largo de toda su vida útil. Se garantiza una alta estabilidad transversal y un tiempo de montaje reducido.

### Capa de transporte y de tracción de **hilo de fibra corta especial y aramida**

Garantiza un transporte seguro del cartón corrugado. Gracias a que los problemas de abrasión se reducen al mínimo, es posible asegurar una larga vida útil sin problemas de adhesión.

## Fabricadas para la eficiencia

### La banda superior

La BLUEBACKER está compuesta por un tejido de varias capas único en su clase: alambre de bronce interno entretejido, tejido base de monofilamentos y capa de transporte/tracción de hilo de fibra corta especial y aramida. El alambre de bronce permite una disipación constante de la carga electrostática. De esta manera, el cartón corrugado no se adhiere y se minimiza el riesgo de incendio. Gracias al posicionamiento seguro dentro del tejido, el alambre de bronce no puede desprenderse.

El tejido base de monofilamentos sirve para la absorción de fuerza o cargas que puedan presentarse durante el proceso de producción. La construcción especial del tejido y el termofijado garantizan una

estabilidad dimensional constante, evitando el alargamiento de la banda durante toda su vida útil. Además, se reducen considerablemente los tiempos de montaje de la banda. Una alta estabilidad transversal de la banda permite un alisado óptimo del cartón corrugado.

La capa de transporte y tracción garantiza un transporte seguro del cartón corrugado. El refuerzo de aramida en los bordes de esta capa de tejido protege la correa de la abrasión lateral, incluso con anchos de producción angostos. Así, se previenen los problemas de adhesión y se alarga la vida útil. El hilo de fibra corta especial genera una absorción y liberación ideal de la humedad. Asimismo, se reduce la emisión de ruido.

Modelo	Material de urdimbre / trama	Tipo de ligamento	Espesor	Peso	Permeabilidad al aire	cfm
3322	poliéster, aramida, bronce / poliéster	de dos capas	5,9 mm	3,95 kg/m <sup>2</sup>	875 L/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	135 (127 Pa)



## Sin revestimiento o revestida: **La banda inferior**

La banda inferior está equipada de serie con una disipación de la carga electrostática y evita que el cartón corrugado se adhiera a ella. También se minimiza el riesgo de incendio. La banda inferior no revestida es apropiada universalmente para todas las líneas de producción de cartón corrugado, sistemas de prensa y velocidades de producción. La construcción de tejido especial y el uso de la correa inferior sin revestimiento hacen que el potencial de optimización de las correas de cartón corrugado se multiplique. El resultado de ello es una excelente extracción del vapor, un alisado óptimo y una larga vida útil.

El revestimiento especial de silicona de la banda aumenta considerablemente el arrastre del papel. Esto habilita a la banda para su uso con cartón corrugado pesado y papeles de superficie lisa. El revestimiento especial de silicona es resistente a altas temperaturas y a la abrasión, lo que deriva en un tiempo de funcionamiento prolongado y libre de averías, además de una calidad constante en el cartón corrugado, incluso a altas velocidades de producción.

Tipo	Material de urdimbre / trama	Tipo de ligamento	Espesor	Peso	Permeabilidad al aire	CFM
sin revestimiento	poliéster, aramida, bronce / poliéster	doble capa	5,9 mm	3,95 kg/m <sup>2</sup>	875 L/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	135 (127 Pa)
con revestimiento	poliéster, aramida, bronce / poliéster	doble capa	6,1 mm	4,72 kg/m <sup>2</sup>	0 L/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	0 (127 Pa)



## El todoterreno para su producción de cartón corrugado

---

### Un tejido. **Dos funciones.**

---

La innovadora banda de proceso para la industria del cartón corrugado utiliza una tecnología de tejido que se caracteriza por su diseño de tejido resistente y permeable. BLUEBACKER garantiza procesos más eficientes en la producción de cartón corrugado y aporta ventajas como banda superior e inferior.

#### Las ventajas de un vistazo:

- ◆ **Baja energía de secado**  
Alta permeabilidad al aire para un secado más uniforme y rápido del cartón corrugado.
- ◆ **Reducción de los costes de mantenimiento**  
La estabilidad dimensional única del tejido termofijado elimina la elongación y la necesidad de horas de mantenimiento para acortar la banda.
- ◆ **Mayor rendimiento**  
Mejora de los procesos posteriores gracias a la óptima planitud del cartón corrugado, manteniendo la vida útil de la banda.
- ◆ **Menor energía de accionamiento**  
Menor consumo de energía gracias al bajo peso por unidad de superficie de la banda.

# BLUE IS THE NEW GREEN

Máxima eficiencia energética para la  
producción de cartón corrugado

## Sustentable en su totalidad

Gracias a la alta permeabilidad al aire, en una banda BLUEBACKER la evaporación del cartón corrugado resulta más rápida y más uniforme. Esto tiene tres efectos:

40 %

**AHORRO DE ENERGÍA DE  
HASTA UN 40 %\***

50 %

**VELOCIDAD DE PRODUCCIÓN  
HASTA UN 50 % MÁS ALTA\***

15 %

**FUERZA DE ACCIONAMIENTO  
HASTA 15 % MENOR\***

\*Dependiendo de las condiciones específicas y de las instalaciones en el lugar de trabajo

### Todas las características de un vistazo

- ◆ Tejido híbrido con hilos de bronce tejidos
- ◆ Larga vida útil
- ◆ Importante ahorro en la energía de accionamiento gracias al peso ligero de la banda
- ◆ Descarga permanente de la electricidad estática gracias a la tecnología CONDUCTO®
- ◆ Estabilidad dimensional gracias al termofijado y al diseño especial del tejido



## Para las más altas exigencias

---

### La unión PAD patentada

---

La exigencia tecnológica para las bandas de proceso no sólo demanda una alta precisión de circulación, sino también evitar una marca en el producto final. Por este motivo, la construcción y la unión juegan un papel fundamental. Esta última, al igual que la misma banda, tiene mucho que resistir: tensión, flexión alterna, temperatura, abrasión debida a los elementos de prensado y placas calefactoras. Es por eso que los ingenieros de GKD desarrollaron la unión PAD, que se caracteriza por ser extremadamente plana. Es técnicamente superior a otras costuras y es reproducible con alta calidad constante. La unión especial está disponible en todo el mundo, exclusivamente a través de GKD y de socios seleccionados.

En el procedimiento de termofusión, se funde una almohadilla especial en el tejido de la banda y se presiona junto con las grapas de unión. En comparación con las uniones de grapas convencionales, con la costura PAD plana los sistemas de prensado pueden deslizarse con mucha más facilidad sobre la zona de unión. De este modo, se logra una mayor durabilidad y resistencia, así como mejores propiedades de marcha en la banda. Además, se minimiza el riesgo de daños en la unión. El material afelpado completa el conjunto.

#### Todas las características de un vistazo

- ◆ Adaptada especialmente a los requisitos de la industria del cartón corrugado
  - ◆ Alta resistencia y durabilidad
  - ◆ Optimiza la marcha de la banda
  - ◆ Manejo sencillo
  - ◆ Calidad de reproducción exacta in situ
  - ◆ Unión plana y sin marcas
  - ◆ La forma de la unión PAD evita que los ganchos de las grapas se salgan
  - ◆ Protección de los ganchos de las grapas gracias a la capa PAD
-



## Asesoramiento y servicio al cliente las 24 horas del día

### Asesoramiento individual y servicio técnico

Nuestros técnicos de servicio e ingenieros conocen sus exigencias y le proporcionan una asistencia especializada desde la instalación de la correa hasta la resolución de problemas. Nuestro servicio está a su disposición las 24 horas del día y garantiza tiempos de respuesta breves en todo el mundo. Nuestras prensas de grapas móviles completan nuestra oferta de servicios. Los sistemas de prensa, adaptados de forma integral a nuestras costuras PAD, permiten renovar las costuras con la máxima calidad en sus propias instalaciones, en cualquier lugar del mundo.

Gracias a los kits de ayuda para la instalación de GKD, el montaje de las bandas también es fácil y sin complicaciones, incluso en instalaciones muy largas o inaccesibles. Estos kits se pueden utilizar varias veces y las instrucciones detalladas de montaje aportan una ayuda adicional durante la instalación. Nuestro servicio técnico estará encantado de realizar esta tarea por usted, así como la reparación rápida y experta en sus instalaciones o en una de nuestras fábricas.

### Las 24 horas del día, en todo el mundo

Europa	+49 2421 803 308
EE. UU.	+1 443 477 4119
China	+86 537 4530568
Sudáfrica	+27 82 445 6827
Chile	+56 2 2929 7159
Para todos los demás países	+49 2421 803 308

Gracias al sólido embalaje de madera, la banda fabricada puede transportarse y almacenarse de forma segura, independientemente del lugar donde se necesite. El dispositivo especial de desenrollado facilita la instalación y despliegue de la banda, lo que resulta ventajoso también para la seguridad laboral.



Producción

# Fabricación: Los más altos estándares

tro enfoque constantemente orientado a los costes y beneficios, hacen de GKD un socio muy solicitado en todo el mundo.

Los productos de GKD se fabrican de acuerdo con las normas más estrictas, incluida la fabricación de conformidad con los estándares de sala limpia.

## Nuestros servicios

- ◆ **Análisis de procesos y necesidades con herramientas de simulación (GeoDict/ OpenFOAM/FEM)**
- ◆ **Asesoramiento en la elección del material**
- ◆ **Optimización técnica de aplicaciones y diseño de componentes a medida**
- ◆ **Análisis continuo y perfeccionamiento**
- ◆ **Procesos de producción y normas de fabricación ultramodernos**
- ◆ **Conocimientos técnicos certificados y muchos años de experiencia**

## Fabricación: Tejer hasta la perfección

Tejer, cortar, limpiar, alisar, troquelar, afinar y mucho más: con las más modernas máquinas de tejido y fabricación, GKD realiza toda la gama de tejidos y sistemas industriales de metal, polímero y fibras técnicas. Siempre a la vista: las necesidades individuales de los clientes. Analizamos paso a paso las exigencias en cuanto a material, el tipo de aplicación y optimizamos los procesos y las prestaciones. Esta atención a los detalles, nuestros muchos años de experiencia en desarrollo y competencia en procesos, así como nues-



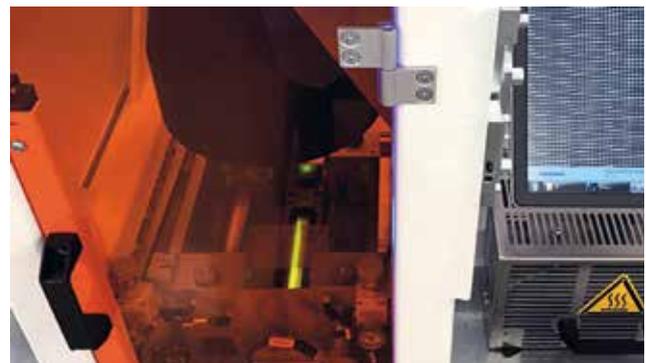
---

## Garantizado: Calidad acreditada

---

GKD no sólo destaca en la fabricación, también disponemos de un laboratorio propio. En él se examinan detenidamente todos los tejidos y componentes asociados, ya que los productos de calidad GKD deben cumplir exactamente las especificaciones deseadas por los clientes. Para ello, nuestro laboratorio físico-técnico realiza pruebas en los siguientes campos:

- ◆ Desarrollo de productos
- ◆ Inspección inicial de muestras
- ◆ Investigación de daños
- ◆ Investigación de reclamaciones
- ◆ Ensayos específicos de clientes
- ◆ Control de calidad durante la producción



El foco se centra en el beneficio del cliente en todos los escenarios. Nuestro personal cuenta con los mejores conocimientos sobre materiales y ensayos técnicos, trabaja con la tecnología de laboratorio más moderna y está constantemente en contacto con profesionales de la tecnología y la ciencia de los ensayos. Los expertos del laboratorio acompañan los productos de GKD durante su ciclo de vida completo.

### Procedimiento de prueba (selección)

- ◆ Ensayos mecánicos y físicos
  - ◆ Ensayos de garantía de calidad de los tejidos
-

---

**GKD – Gebr. Kufferath AG**

Metallweberstraße 46  
52353 Düren  
Germany

T +49 2421 803 0  
F +49 2421 803 182  
processbelts@gkd-group.com  
gkd-group.com

---

**GKD-USA, INC.**

825 Chesapeake Drive  
Cambridge, MD 21613  
USA  
T +1 410 221 0542  
sales@gkdusa.com  
gkd-group.com

**GKD LatAm SA**

José Joaquín Aguirre Luco 1455  
8590677 Huechuraba  
Santiago  
Chile  
T +56 2 2929 7158  
latam@gkd-group.com  
gkd-group.com

**GKD India Ltd.**

52, Industrial Area Jhotwara  
Jaipur – 302012, Rajasthan  
India  
T +91 141 710 5100  
F +91 141 710 5199  
query@gkd-india.com  
gkd-group.com

**GKD Africa (PTY) LTD.**

18 Fiat Street  
Aureus  
1759 Randfontein  
South Africa  
PO Box 6175  
1767 Greenhills  
South Africa  
T +27 11 696 8000  
F +27 11 412 4823  
gkdrsa@gkd.co.za  
gkd-group.com

**GKD (Qufu) Ind. Technologies Co., Ltd.**

West end of Changchun Road  
West Economic Development Zone  
Qufu, Jining, Shandong Province, 273100  
China  
T +86 537 4530568  
gkd@gkd-china.com  
gkd-group.com

**GKD Nordic**

Mikael Krantz  
Remnavägen 45  
641 35 Katrineholm  
Sweden  
T +46 70 6801233  
nordic@gkd-group.com  
gkd-group.com

**GKD France**

Office Croisilles (near Paris)  
Sophie Gautier  
28210 Croisilles  
France  
T +33 672 18 40 75  
france@gkd-group.com  
gkd-group.com