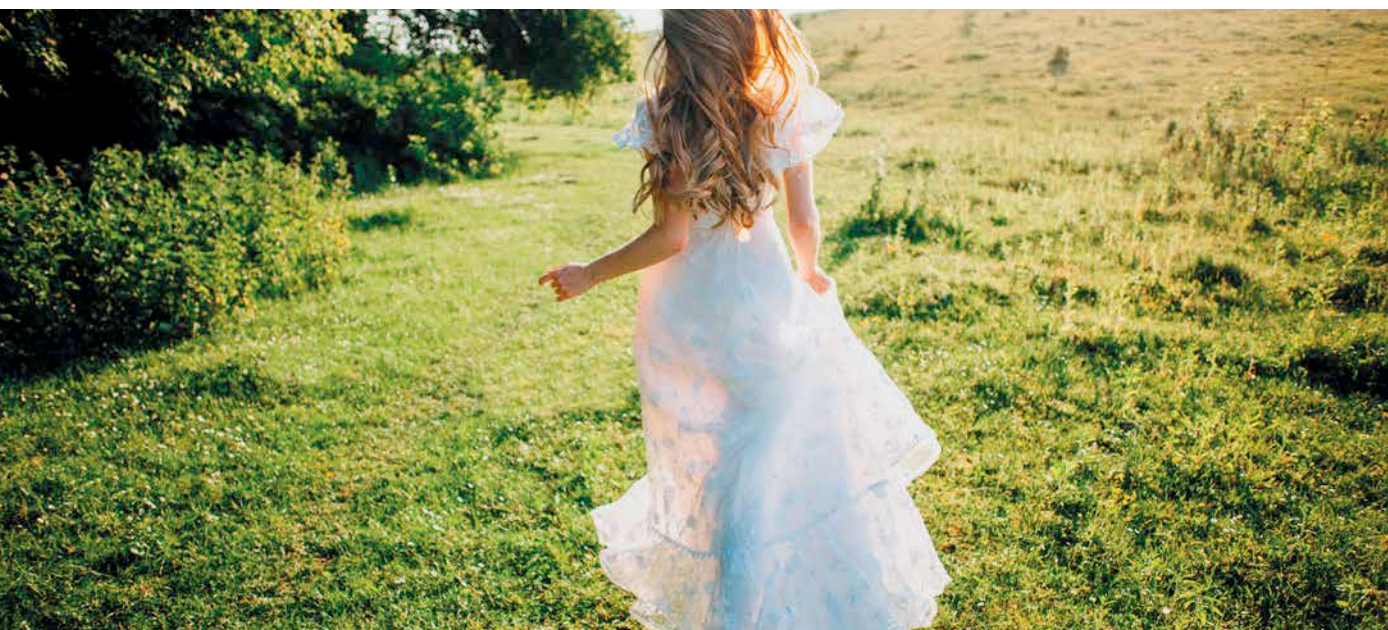


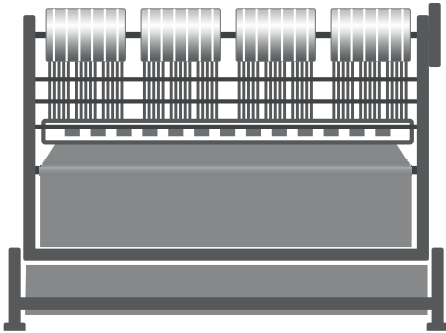
Knitting

Productos y servicios para el sector de géneros de punto por urdimbre



La tecnología de tricotado por urdimbre

Groz-Beckert desarrolla, produce y distribuye agujas para máquinas, piezas de precisión, herramientas de precisión así como sistemas para distintos procesos de fabricación textil y métodos de unión. La cartera de productos cubre los sectores de tricotado de géneros de punto por trama y urdimbre, tejeduría, tufting, cardado y cosido. Especialmente para la industria de géneros de punto por urdimbre, Groz-Beckert ofrece más de 800 agujas y piezas del sistema de alto rendimiento para la fabricación de textiles tejidos por urdimbre.



En máquinas de géneros de punto de urdimbre, todas las agujas se mueven juntas en barras de agujas. Los tejidos de urdimbre se pueden reconocer por el predominante recorrido vertical del hilo, que habitualmente es alimentado mediante plegadores y/o filetas. La amplia gama de aplicaciones genera un gran número de máquinas distintas que se diferencian notablemente en la disposición y número de los elementos de urdimbre necesarios así como en los sistemas de alimentación del hilo. Groz-Beckert ofrece una amplia variedad de productos y servicios para los siguientes campos de aplicación.

Textiles para zapatos y confección

- Ropa exterior
- Ropa interior
- Textiles para ropa deportiva
- Textiles para zapatos

Textiles para la casa

- Textiles decorativos
- Ropa de cama

Textiles técnicos

- Textiles agrarios y para embalajes
- Textiles para automóviles
- Textiles industriales
- Geotextiles
- Textiles médicos
- Textiles de construcción
- Textiles de protección
- Equipamiento deportivo



Índice

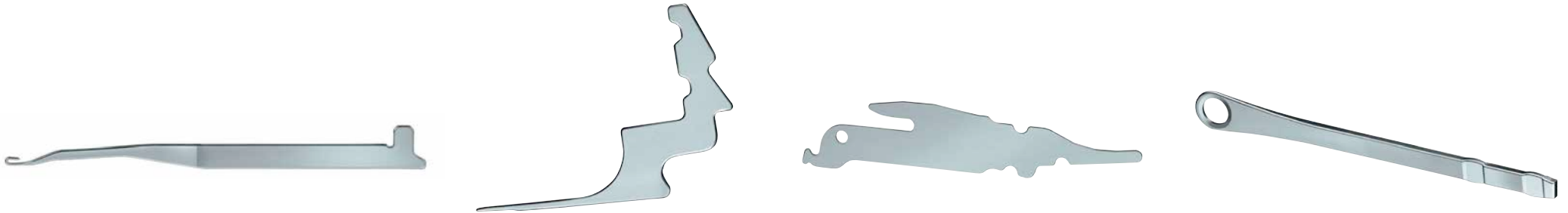
La tecnología	2
Productos y servicios	4
Oferta de productos	6
Denominaciones de productos	7
Glosario	8
Soluciones desde la experiencia	9
Galgas finas y materiales elásticos	10
Protección al desgaste y la oxidación	11
Materiales compuestos de fibra	12
Embalaje, transporte y almacenamiento	13
Groz-Beckert Academy y la aplicación myGrozBeckert	14

Productos y servicios



Más de 160 años de experiencia y una red empresarial mundial

Groz-Beckert ofrece un excepcional servicio al cliente con sistemas y soluciones hechas a medida. Además de agujas para tricotosas, piezas del sistema y cilindros para tricotosas, la gama de prestaciones de Groz-Beckert también incluye un amplio rango de servicios.



Oferta de productos



Más informaciones en la hoja de datos „Piezas del sistema”

En Groz-Beckert todos los componentes de un sistema de tricotado por urdimbre están perfectamente adaptados unos a otros. La perfecta combinación de las agujas y las piezas del sistema, garantizan un proceso de tricotado por urdimbre homogéneo y sin defectos. Constructores de maquinaria de todo el mundo confían en Groz-Beckert como socio de desarrollo y proveedor de calidad. En base a esta amplia experiencia desarrollando y ampliando nuestra oferta de productos.

Agujas para máquinas de tricotado por urdimbre

- Agujas compuestas y de ganchillo para máquinas de tricotado por urdimbre
- Agujas Patent y agujas compuestas para máquinas de crochet para trencillas
- Agujas de lengüeta y agujas compuestas para máquinas Raschel
- Agujas para enfilar y pasadores



Aguja compuesta Spec. 51.50 G 104
y corredera Spec. 17.21 G 502



Aguja compuesta Spec. 47.89 G 101
y corredera Spec. 33.44 G 101



Aguja para máquinas Raschel
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Aguja Patent
Patent 73.71 G 23



Aguja de ganchillo
C 56.102 G 201

Piezas del sistema

- Deslizadores
- Guía hilos
- Platinas
- Peines
- Platina de desprendimiento
- Formados de malla



Guíahilo
LN-OL 17.43-20 G 101



Platina
SNK-OL 31.14 G 101



Cierre
Spec. 17.21 G 502



Módulo de guíahilos
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Módulo de platinas
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Módulo de cierres
Spec.M01/ 17.21 G 502

Módulos para máquinas de tricotado por urdimbre

- Módulos de guíahilos
- Módulos de platinas
- Módulos de cierres

Denominaciones de productos

¿Qué informaciones contiene la denominación del producto?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 Aguja compuesta
- 2 Longitud total en mm
- 3 Espesor en 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Protección especial contra el desgaste y variante de Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 Aguja compuesta
- 2 Longitud total en mm
- 3 Espesor en 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Material base inoxidable y variante de Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 Aguja de Patent
- 2 Longitud total en mm
- 3 Espesor en 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante de Groz-Beckert

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 Aguja para máquinas Raschel
- 2 Longitud total en mm
- 3 Espesor en 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante de Groz-Beckert

¿Qué informaciones se encuentran en las etiquetas de los productos?

Producto original de Groz-Beckert

Unidad de embalaje/cantidad

Número de material

Denominación del material/nombre del producto

GROZ-BECKERT®

250

104801 B108D2

Spec. 51.50 G104



Código DataMatrix con denominación numérica del material

Número de lote

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Guía hilo
- 2 OPTILOOP®: Protección especial contra el desgaste
- 3 Variante de módulo
- 4 Longitud total en mm
- 5 Espesor en 1/100 mm
- 6 Espesor en 2/100 mm
- 7 Groz-Beckert
- 8 Protección especial contra el desgaste y variante de Groz-Beckert

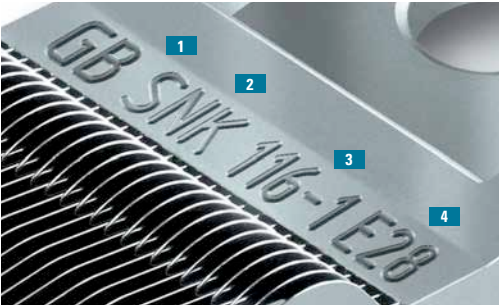
SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 Platina
- 2 OPTILOOP®: Protección especial contra el desgaste
- 3 Longitud total en mm
- 4 Espesor en 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Protección especial contra el desgaste y variante de Groz-Beckert

Glosario

¿Qué informaciones contiene el marcado del producto?



- 1 Producto original de Groz-Beckert
- 2 Platina
- 3 Piezas sueltas y número correlativo del módulo
- 4 Galga E 28

Agujas para máquinas de tricotado por urdimbre

Spec.	Aguja para máquinas para tricotado por urdimbre y Raschel
Raschel y Raschel-Spec.	Aguja de lengüeta para máquinas Raschel
Patent	Aguja Patent para máquinas de crochet para trencillas
KFPS	Aguja de pico para máquinas de tricotado por urdimbre
EI	Agujas para enhebrar

Piezas del sistema

Spec.	Cierre para máquinas tricot y Raschel
LN	Guíahilo
SNK	Platina
RT	Peine
NT	Depresor
MB	Formador de malla

Componentes para tricotado por urdimbre montados

SN-N	Aguja compuesta – aguja suelta
SN-S	Aguja compuesta – cierre suelto

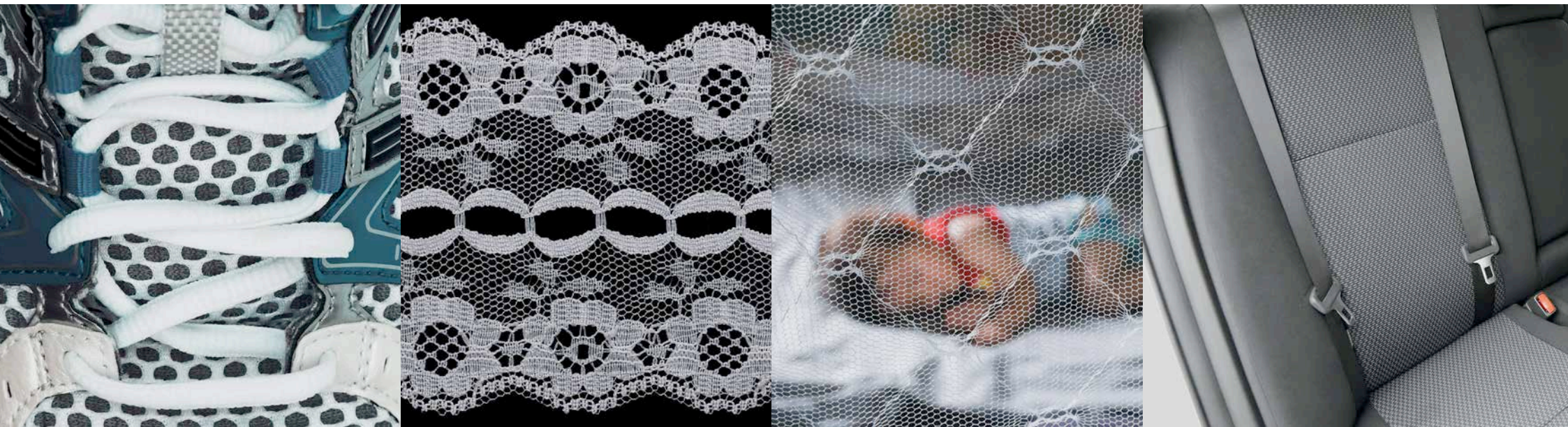
Módulos de tricotado por urdimbre

M01	Módulo con número correlativo (aquí: 01)
-----	--

Peculiaridades

OL	OPTILOOP®: Protección especial contra el desgaste
G 01 a G 099	Aguja de lengüeta, marcado del 1 al 99 como número correlativo para diferentes versiones
G 101 a G 199	Protección especial contra el desgaste, marcado del 01 al 99 como número correlativo para diferentes versiones
G 201 a G 299	Protección antioxidante, marcado del 01 al 99 como número correlativo para diferentes versiones
G 501 a G 599	Material base inoxidable, marcado del 01 al 99 como número correlativo para diferentes versiones

Soluciones desde la experiencia



Cada cliente tiene sus propias necesidades y retos. Como proveedor de sistemas y soluciones, Groz-Beckert contribuye al éxito de sus clientes, aportando experiencia, conocimientos y habilidades.

¿Cuales son sus objetivos?

- ¿Desea explotar al máximo sus medios de producción?
- ¿Su objetivo es obtener mallas sin defectos y de máxima calidad?
- ¿Busca usted nuevos campos de mercado y aplicaciones?
- ¿Desea producir de forma sostenible y sin perjudicar los recursos naturales?

Hable con Groz-Beckert para conseguir eficientemente su objetivo.

Galgas finas y materiales elásticos

La fabricación de géneros de punto particularmente finos y elásticos presenta las máximas exigencias a las agujas para máquinas de tricotado por urdimbre. Según el género de punto, las rayas no se detectan hasta el acabado, posiblemente cuando ya se han producido grandes cantidades de tejido. Con la utilización de productos Groz-Beckert, este riesgo se minimiza.

Aguja de cerrojo Spec. 51/ 43.36 G 101 para galgas finas a partir de E 40



Para las galgas a partir de E 40, Groz-Beckert ha desarrollado una aguja de cerrojo especial con engrosamiento de plástico. ¿La peculiaridad de la aguja Spec. 51/ 43.36 G 101? Su engrosamiento de plástico lateral da a las agujas finas suficiente estabilidad en la formación de mallas.

Engrosamiento de plástico lateral para una formación de mallas estable



Calidad

Calidad del producto permanente y sin defectos gracias a las reducidas tolerancias y la máxima uniformidad

Patente de Groz-Beckert

EP 2045384 B1, US 7,624,599 B2,
JP 4829283 B, CN 101413181 B
y KR 101050973 B

Protección al desgaste y a la oxidación

Los esfuerzos extremos en el proceso de formación de mallas provocados por influencias mecánicas y químicas provocan el desgaste y la oxidación prematuras. Habitualmente la principal causa del desgaste pronunciado son los hilos abrasivos. En el caso de hilos de fibras naturales esto se debe a las propias impurezas que pueden llegar a ser más duras que el acero y en el caso de hilos de fibras químicas tratados con mateado, se debe a los micro-cristales de dióxido de titanio que sobresalen de la superficie del hilo y sierran literalmente el acero.

Desgaste del gancho



Aguja Patent revestida de cromo



Aguja compuesta revestida de cromo

El efecto se agrava con las cargas extremas a altas velocidades y altas tensiones de los hilos. Los causantes de la oxidación son habitualmente los productos de acabados de los hilos. Por eso es importante prestar especial atención a la calidad del hilo si se quieren evitar problemas durante la producción. La gran precisión de ajuste de todos los componentes del sistema, las reducidas tolerancias de fabricación obtenidas gracias a estándares de proceso certificados ISO, así como la excepcional calidad de la superficie, todo ello permite minimizar el desgaste en los productos para tricotado por urdimbre de Groz-Beckert y asegurar un aspecto de malla

homogénea durante más tiempo que cualquier otro producto de la competencia. Para producciones de alto rendimiento, los productos para tricotado por urdimbre, además de tener una materia prima de primera calidad, se revisten con diferentes recubrimientos, incluyendo el cromado duro, en la zona de contacto con el hilo. Las agujas para tricotado por urdimbre y las piezas del sistema con protección especial contra el desgaste y la oxidación se diferencian en la denominación del producto con las siguientes abreviaturas:

G 101 a G 199	Protección especial contra el desgaste
G 201 a G 299	Protección antioxidante
G 501 a G 599	Material base inoxidable
OPTILOOP®	Protección especial contra el desgaste

Rentabilidad/productividad

Menor consumo de agujas y mayor fiabilidad del proceso gracias a la larga vida de los elementos para el tricotado por urdimbre.

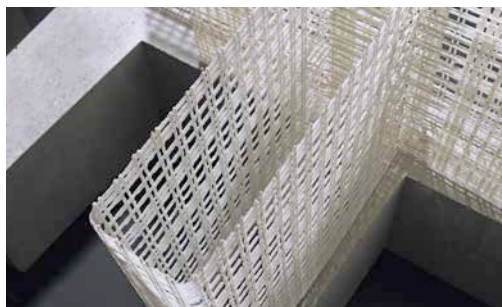
Calidad

Calidad del producto permanente y sin defectos

Materiales compuestos de fibra

Materiales compuestos de fibra están ganando terreno y son adecuados para gran cantidad de campos de aplicación en la construcción ligera. Con frecuencia, estos materiales están formados por textiles de refuerzo a base de fibras de vidrio, carbono o aramida. La tecnología de tricotado por urdimbre hace una aportación esencial a la fabricación de materiales compuestos de fibra.

Composites en obras sobre tierra y subterráneas



Construcción de puente con refuerzo textil



Piezas de aviones de composites



Utilización de materiales compuestos de fibra en la construcción ligera



Los llamados composites se producen en máquinas Raschel y máquinas de coser por cadenetas con agujas de ganchillo y agujas compuestas y tienen la ventaja de que se puede conseguir al mismo tiempo un material muy estable y de peso mínimo. Para poder abarcar todo el potencial del prometedor futuro mercado de los materiales compuestos de fibras y poder optimizar los procesos usados por clientes y socios en la fabricación de los textiles reforzados, Groz-Beckert ha creado en su centro de Tecnología y Desarrollo (TEZ), los centros de competencia para el tricotado por trama y por urdimbre.

Innovación

Gracias a su comprobado peso reducido, los materiales compuestos de fibra son apropiados para su uso en campos de negocio nuevos e innovadores, por ejemplo para la construcción textil.

Los centros de competencias

Con sus propios centros de competencias para tricotado por trama y urdimbre, Groz-Beckert sienta nuevos estándares en lo que a orientación al cliente se refiere. Los usuarios se benefician de una solución rápida para sus problemas de aplicación. Nuestros expertos en estos centros de competencia tienen un amplio conocimiento de los distintos sectores de la industria del tricotado por trama y por urdimbre, desde los tejidos para moda hasta los tejidos técnicos.

Embalaje, transporte y almacenamiento

Las inteligentes soluciones de embalaje de Groz-Beckert le ayudan activamente a mejorar la eficiencia de sus costes. Al disminuir el trabajo se reducen directamente los tiempos de preparación. El efecto: Menos costes de producción comparado con la competencia.

Película protectora con aceite de protección anticorrosiva



Papel de protección anticorrosiva



Embalaje de material resistente a la rotura



Manipulación sencilla gracias al sistema de orden extraíble



Solución de embalaje para agujas y piezas del sistema

Las influencias condicionadas por el clima, como la humedad del aire y las oscilaciones de temperatura actúan permanentemente sobre los componentes de las máquinas de tricotado por urdimbre y la corrosión puede deteriorar su calidad. Para contrarrestar este efecto, Groz-Beckert ha desarrollado sistemas de embalaje para sus productos, que pueden constar de tres componentes:

- Aceite que envuelve el producto realizando una protección anticorrosiva activa.
- Papel de protección anticorrosiva que reduce la influencia del oxígeno y el agua sobre el producto.
- El embalaje de plástico impide los daños de transporte y almacenamiento.

Solución de embalaje para módulos de tricotado por urdimbre

- Protección de los módulos de tricotado de daños, influencias del medio ambiente y suciedad
- Sistema de orden perfecto, extraíble, en el acreditado concepto de embalaje de Groz-Beckert: para tiempos de preparación cortos



Groz-Beckert Academy y la aplicación myGrozBeckert



La Academy: su programa de formación textil

La Groz-Beckert Academy tiene la misión de transmitir conocimientos, compartir experiencias y facilitar información.

La gama de cursos abarca módulos formativos básicos, avanzados y especializados, que se imparten en el centro de tecnología y desarrollo (TEZ) de Albstadt. La Groz-Beckert Academy también ofrece formaciones personalizadas en la sede del cliente.

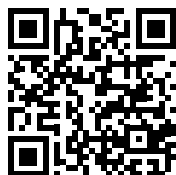
Todos los cursos se imparten en alemán e inglés. Determinados módulos están disponibles también en otros idiomas, como chino y español.

La aplicación: su herramienta de trabajo personal

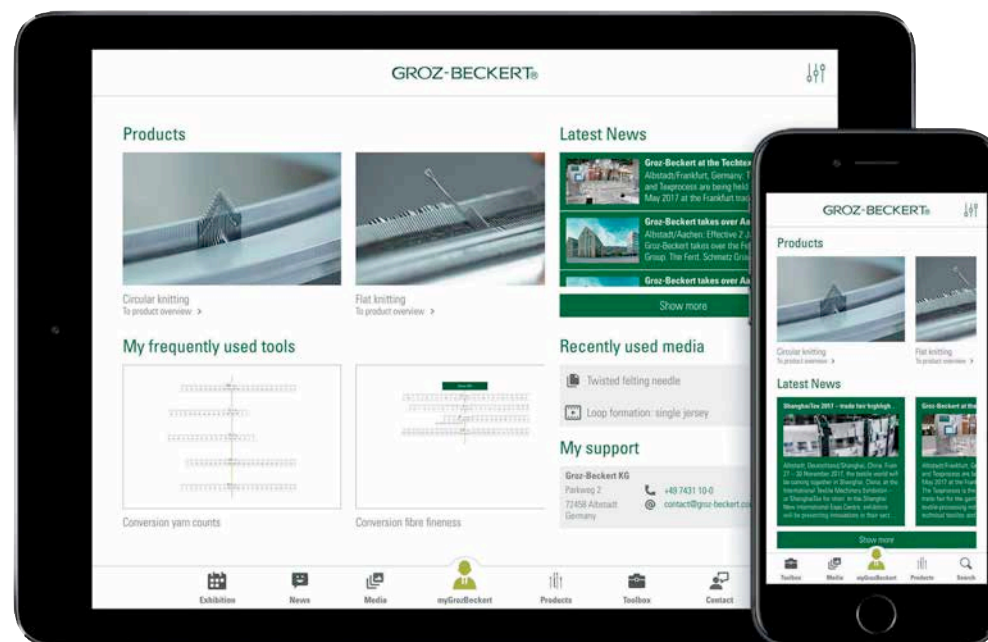
myGrozBeckert recopila el mundo textil en una aplicación desde 2011. Proporciona información sobre productos de Groz-Beckert y la propia compañía. Lo más destacado de la aplicación es la caja de herramientas que facilita al usuario herramientas prácticas de conversión y cálculo. La aplicación también informa de noticias y eventos relacionados con Groz-Beckert.

La última versión de la aplicación se lanzó en las tiendas de aplicaciones en 2017 con una navegación personalizable por completo. Los usuarios pueden definir sus favoritos y temas preferidos y cambiarlos cuando quieran.

myGrozBeckert funciona en todos los smartphones y tabletas con iOS y Android, y está disponible en alemán, inglés y chino. Puede descargar la aplicación gratuita a través de Google Play Store, de Apple App Store o de varias tiendas chinas de aplicaciones.



Tiene más información sobre la Groz-Beckert Academy en el sitio web y en el programa formativo



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Alemania

Tel. +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Las representaciones de nuestros productos no son fieles en escala y sirven sólo como orientación. Por ello, no corresponden al original.

® = Marca registrada del Grupo empresarial Groz-Beckert.

© = Esta publicación está protegida por derechos de autor.

Nos reservamos todos los derechos, en especial, el derecho a reproducción y difusión así como a traducción. No se puede reproducir ni almacenar, procesar, o difundir ninguna parte de esta publicación de forma alguna ni tampoco bajo ningún procedimiento sin la autorización expresa por escrito de Groz-Beckert.

