

Knitting

Productos y servicios para el sector de medias finas y seamless bodysize

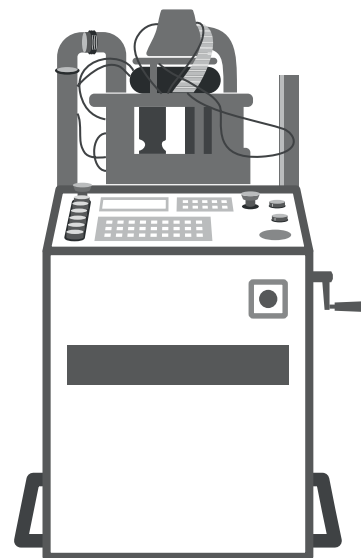


Las tecnologías de medias finas y seamless bodysize

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 metodos de unión. La cartera de productos cubre los sectores de tricotado de géneros de punto por urdimbre y trama, tejeduría, enfieltrado, tufting y cosido. Especialmente para la industria del tricotado, Groz-Beckert ofrece más de 600 agujas de alto rendimiento y piezas del sistema para la fabricación de medias finas y textiles seamless bodysize; e incluso cilindros en este último caso.



Al contrario que en las tricotosas circulares de gran diámetro, en las máquinas de medias finas y seamless bodysize se elaboran artículos individuales con un alto grado de acabado que no salen como tejido tubular sino individualmente. Debido a la gran variedad de dibujos, estas máquinas necesitan cerros abiertos. Aquí encuentran su aplicación las agujas con curvatura. Para los diferentes tamaños de tejidos se utilizan tricotosas circulares con los diámetros correspondientes. Los campos de aplicación típicos incluyen la producción de medias finas, textiles médicos, ropa funcional y ropa interior, bodys, trajes de baño, así como ropa para el tiempo libre y deportiva.



Bonito sin costuras

En el sector de la ropa interior y deportiva cada vez se producen más productos sin costuras – en inglés “seamless”–. En comparación con el tricotado circular de gran diámetro, la fabricación de artículos acabados convence por sus adaptaciones a las formas sin costuras y anatómicas. Donde normalmente existen costuras molestas, esta tecnología de tricotado ofrece transferencias fluidas.



Índice

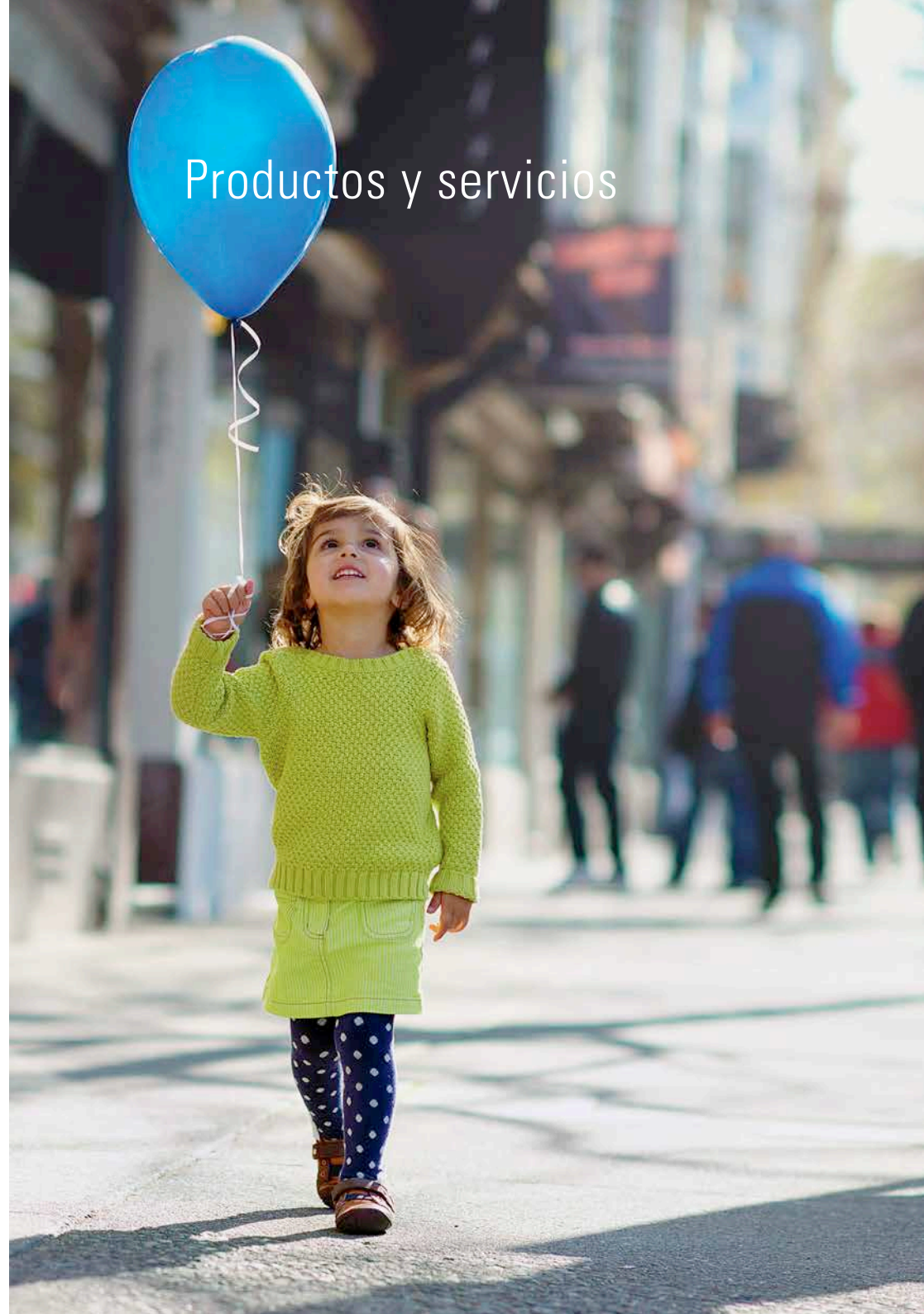
Las tecnologías	2
Productos y servicios	4
Oferta de productos	5
Denominaciones de productos	6
Glosario	7
Soluciones desde la experiencia	8
Producción de alta velocidad	9
Dibujos con bastas	10
Máxima capacidad de carga del gancho de la aguja	11
Curvatura de la aguja	12
Vanisado	13
Transferencia/dibujos de encaje	14
Tricotado sin rayas	15
Protección contra el desgaste	16
Embalaje, transporte y almacenamiento	17
Groz-Beckert Academy y la aplicación myGrozBeckert	18

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.



Productos y servicios



Oferta de productos

El catálogo de productos Groz-Beckert para medias finas y bodysize incluye tanto agujas como piezas del sistema para tricotosas así como cilindros para las máquinas de bodysize.



Más informaciones sobre
las piezas del sistema



Más informaciones sobre
cilindros para tricotosas

Agujas para tricotosas

Agujas de lengüeta en las versiones más diversas para todas las aplicaciones: desde las medias finas y artículos médicos hasta artículos acabados de alta calidad para ropa interior, así como moda deportiva y de baño



Aguja de lengüeta Vo-LC™ 70.41 G 005 con curva de frenado

Piezas del sistema

- Platinas con y sin dureza parcial
- Selectores
- Jacks de transferencia
- Piezas de acoplamiento
- Jacks intermedios



Platina SNK-OL 37.20 G 11 con templado parcial

Cilindros para seamless bodysize

Cilindros para single jersey y double jersey

Denominaciones de productos

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



¿Qué informaciones contiene la denominación del producto?

Agujas para tricotasas

Hofa-Spec. 70.34 G 0995	Vo-LC™ 70.41 G 005
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 6 7

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

- 1 Aguja para máquinas seamless bodysize
- 2 Loop Control®
- 3 Longitud total en mm
- 4 Espesor en 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Gancho G00
- 7 Variante de Groz-Beckert

Platinas

SNK-OL 37.20 G 11
1 2 3 4 5 6

- 1 Platina de formación del punto
- 2 OptiLoop®: Protección especial contra el desgaste
- 3 Longitud total en mm
- 4 Espesor en 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Variante de Groz-Beckert

Cilindros para tricotasas

ZPR-SATZ 15-28 G 3
1 2 3 4 5 6 7

- 1 Cilindro
- 2 Aro de platina
- 3 Disco
- 4 Sistema con capacidad para tricotar = cilindro con aro de platina s y disco
- 5 Diámetro
- 6 Galga
- 7 Variante de Groz-Beckert

Glosario

Agujas para tricotosas

Hofa-Spec.	Aguja de lengüeta estampada, forma especial para máquinas de medias finas
Vo-LC™	Aguja de lengüeta estampada con avantalón
Vo-Spec.	Aguja de lengüeta estampada con zona de transferencia

Platinas

SNK	Sinker (= platina de formación del punto)
AT	Pieza de selección
KT	Pieza de acoplamiento
UT	Pieza de transferencia
ZS	Corredera intermedia

Cilindros para seamless bodysize

Z	Cilindro
P	Aro de platinas
R	Disco
ZP-SATZ, ZR-SATZ, ZPR-SATZ	Sistema con capacidad para tricotar = cilindro con aro de platinas y disco

Peculiaridades

LC™	LoopControl®: máxima precisión para galgas finas (en agujas)
OL	OPTILOOP®: protección especial contra el desgaste (en piezas del sistema)
G00...	Gancho G00 se rompe cuando está sometido a una sobrecarga (evitando rayas en el tejido por deformación del gancho)

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 negocio son los géneros de punto 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 su objetivo más eficientemente.

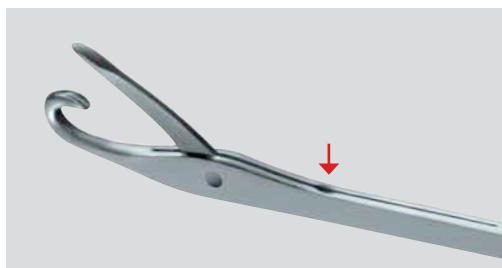


Más informaciones sobre
la guía de la lengüeta óptima

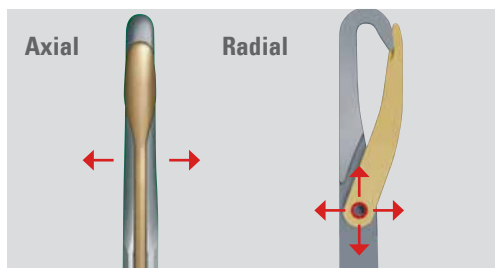
Producción de alta velocidad con guía de lengüeta óptima

El aumento de las velocidades de las máquinas exige un alto rendimiento de los elementos de tricotado.

El impacto de la lengüeta a 200 km/h, hace pensar en las fuerzas que actúan. Para asegurar que los elementos de tricotado no comprometen el rendimiento de las máquinas modernas de alta velocidad, éstos deben diseñarse para que puedan soportar cargas y velocidades de giro extremas.



Asiento de lengüeta preciso para una guía de la lengüeta óptima



Guiado y alojamiento preciso de la lengüeta

Asiento de lengüeta

Para distribuir la fuerza del choque de la lengüeta sobre una superficie de contacto lo más grande posible en el retorno, las agujas para tricotasas disponen de un asiento de lengüeta preciso. De esta forma el impacto puede absorberse y permitir llegar a altas velocidades minimizando el desgaste.

Guiado y alojamiento de la lengüeta

El guiado y alojamiento precisos de la lengüeta, junto con un mínimo juego axial inicial, son otras condiciones subyacentes. Para garantizar la fiabilidad del proceso incluso a las más altas velocidades.

Rentabilidad/productividad

Reducción del consumo de agujas y mayor fiabilidad del proceso en velocidades de la máquina más altas.

Calidad

Calidad de la malla uniforme y sin defectos.

Dibujos con bastas

**Al tricotar dibujos con bastas quedan hilos flotantes encima de la malla formada.
Para obtener un producto sin defectos es imprescindible un proceso seguro y fiable.**

Para producir tales dibujos, Groz-Beckert ofrece agujas con ganchos para bastas. Con esta forma especial de gancho, la cresta de su arco exterior se encuentra desplazada hacia el guíahilo para asegurar que el hilo flotante quede posicionado de forma segura, por detrás de la aguja.

Rentabilidad/calidad

La forma regular así como la calidad de la ejecución de este tipo de gancho son factores importantes para conseguir un proceso de tricotado seguro y, por ello, una calidad del producto perfectos.



Gancho para bastas con lengüeta de cuchara



Gancho para bastas con ranura en el gancho





Más informaciones sobre
el gancho cónico

Máxima capacidad de carga del gancho de la aguja

Durante el proceso de tricotado, el gancho está sometido a grandes esfuerzos, especialmente en la zona de la raíz. Cuando aparecen tensiones adicionales debidas a nudos, grosores acusados del hilo o hilos dobles o múltiples, el gancho puede llegar a doblarse o romperse si sobrepasa el límite de elasticidad. Para contrarestar estos efectos, Groz-Beckert ha desarrollado el gancho cónico.

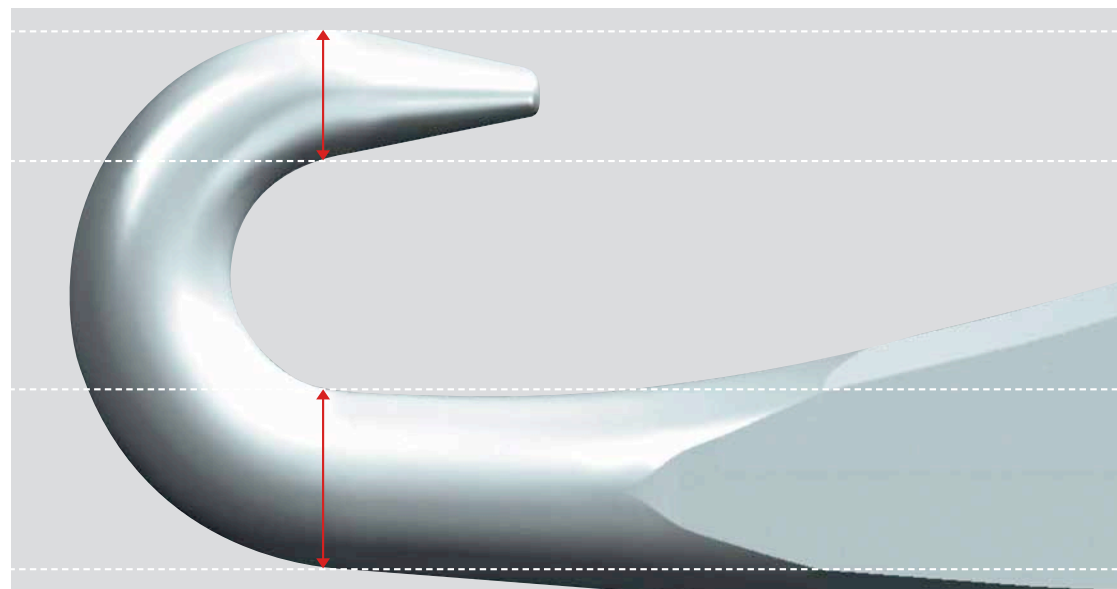
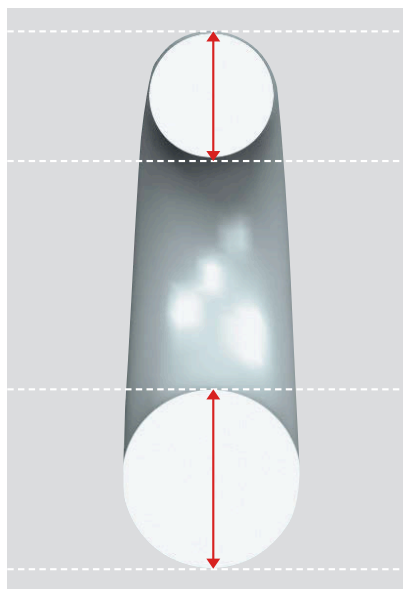
Gracias a la geometría especial del gancho cónico se genera un espacio libre mayor para el hilo entre los elementos formadores de malla. De esta forma pueden tricotarse sin problemas tanto los hilos de efecto con grosores como los nudos.

Rentabilidad/productividad

Menor consumo de agujas y mayor fiabilidad del proceso debido a la estabilidad del gancho y, un comportamiento de disminución mejorado por el aumento del espacio interior del gancho y más espacio libre para el hilo.

Calidad

Calidad de la malla uniforme y sin defectos.



Forma del gancho cónica para mayor espacio libre del hilo y estabilidad del gancho mejorada

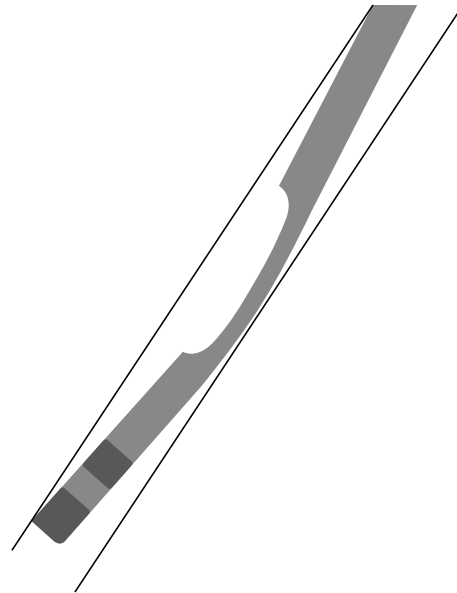
Curvatura de la aguja

Dada la diversidad de dibujos y técnicas de tricotado que se pueden realizar en tricotosas circulares de diámetro pequeño y máquinas seamless bodysize, por motivos técnicos, estas máquinas están equipadas con cerrojos abiertos.

Es decir, los talones de las agujas no son guiados por todo el perímetro del cilindro. Para asegurar el posicionado vertical de las agujas en el canal, éstas son fabricadas con una curvatura lateral en el asta. Ésto aporta la fuerza de retención necesaria en dicho canal.

Para garantizar el posicionado de la aguja en el canal también con velocidades de giro elevadas, funcionamiento oscilante o después de tiempos de reposo largos y así evitar roturas del talón, esta curvatura ha de estar definida de forma correcta y ejecutada con precisión.

En la fase de desarrollo de la aguja se define la geometría apropiada para la curvatura. La ejecución precisa de esa curvatura es importante para que la tricotosa funcione permanentemente de forma segura. Por este motivo, en Groz-Beckert se ha dedicado singular atención a esta característica.



Aguja con curvatura en el canal

Rentabilidad/productividad

Funcionamiento de la máquina asegurado a largo plazo y seguridad del proceso mejorada gracias a menos roturas de talones.

Calidad

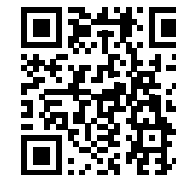
Mallas uniformes.

Medio ambiente

Consumo de energía reducido.

Vanisado

En el vanisado de elastano se pueden producir diversos fallos. Entre ellos se encuentran los agujeros provocados por el hilo de elastano cortado, la torsión del hilo o también fallos estructurales producidos por bastas indeseadas de un hilo de elastano que no se ha colocado en algunas de las columnas. Estos fallos se pueden evitar con un ajuste de la máquina óptimo conjuntamente con la utilización de elementos de tricotado de alta calidad.



Más informaciones sobre
la aguja con ranura en el gancho

Forma del gancho

En función de la máquina, además del gancho para vanisado clásico, el programa de Groz-Beckert también contiene otras formas de gancho que aseguran que los hilos se coloquen, mantengan y tricoten en la posición correcta en el vanisado.

Aguja con ranura en el gancho

Incluso después de largo periodo trabajando, el diseño especial de la lengüeta evita el corte del hilo de elastano condicionado por el desgaste. De esta forma se prolonga la vida útil del juego de agujas reduciendo, al mismo tiempo, la pérdida de tejido.

Superficie de la aguja

Para evitar el torcido de los hilos y, con ello, un vanisado erróneo, la superficie de las agujas de Groz-Beckert está concebida para que la malla pueda deslizarse muy bien, no sólo en la zona visible, sino también en el arco interior del gancho, absolutamente importante para el vanisado.

Cobertura del gancho

Al vanisar, los guíahilos se ajustan frecuentemente de tal forma que el movimiento de la lengüeta apoya la colocación del hilo. Para que el hilo no quede enganchado en la punta del gancho es imprescindible que la lengüeta cubra exactamente la punta del gancho. Esto queda garantizado con la precisa ejecución de la cuchara de la lengüeta de la aguja de Groz-Beckert.

Con el diseño de ranuras especiales y las geometrías de la lengüeta, Groz-Beckert ofrece innovaciones orientadas concretamente a evitar fallos en el vanisado.

Rentabilidad/productividad

La reducción del consumo de aguja y la mejora de la fiabilidad del proceso, ayudan a maximizar la productividad.

Calidad

Calidad de la malla uniforme y sin defectos.



Gancho redondo



Gancho para vanisado



Gancho para vanisado invertido



Aguja con ranura en el gancho (lengüeta sin cuchara)

Transferencia/dibujos de encaje

Con la técnica de transferencia, en máquinas monocilíndricas pueden elaborarse calados de gran calidad.

Con ayuda del ala de transferencia, se puede transferir una malla de una aguja a la aguja contigua del mismo portaagujas. De esta forma es posible efectuar una transferencia en una dirección dentro del mismo portaagujas. Una aguja con ala de transferencia tiene entre la zona formadora de malla y el talón una zona de transferencia en forma de ala. Este ala es un componente fijo del asta de la aguja.

Calidad

Calidad de la malla uniforme, sin defectos y un amplio rango de posibles diseños.



Aguja de transferencia con ala de transferencia
Vo-Spec. 100.50 G 01



Dibujo afiligranado

Tricotado sin rayas con la tecnología G00

Según el tricotado, algunas rayas producidas por ganchos ligeramente alzados no se reconocen hasta el acabado y posiblemente cuando ya se han producido grandes cantidades.



Más informaciones sobre
el gancho G00

Cuando el gancho está sometido a cargas extraordinarias producidas por nudos y grosores en el hilo o por ligamentos especiales, para tricotados delicados y velocidades altas de la máquina, Groz-Beckert ofrece la solución ideal con la versión de aguja G00.

¿La peculiaridad? El gancho G00 no permite una deformación plástica sino que se rompe en caso de sobrecarga. El fallo producido con ello en el tejido se reconoce de inmediato. La aguja rota se ha de recambiar.

Rentabilidad/productividad

Mayor seguridad en el proceso, máxima productividad y menor pérdida de tejido.

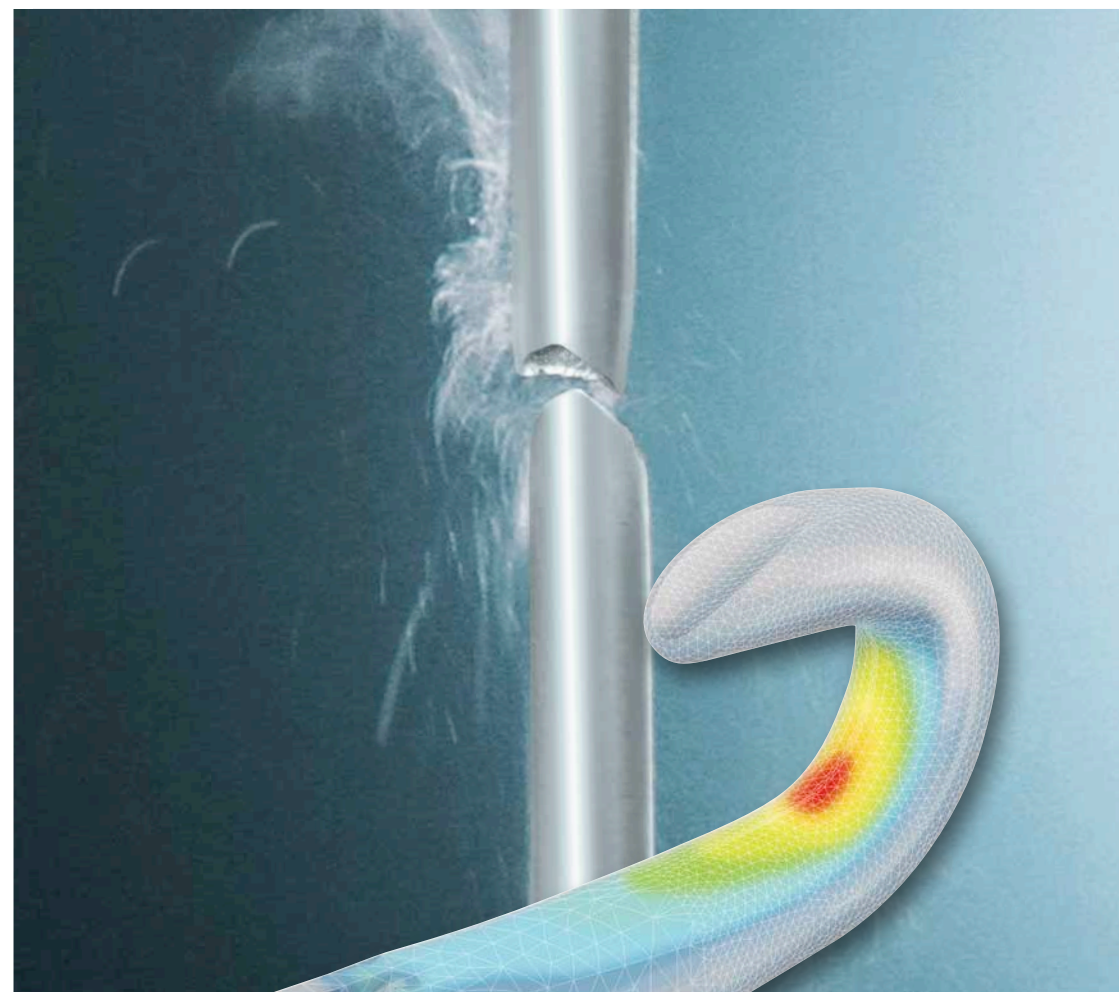
Calidad

Evitación de rayas longitudinales en el tricotado, los posibles fallos se reconocen inmediatamente en la cadena del proceso.

Medio ambiente

Producción sostenible gracias a la menor formación de desechos.

Tecnología G00: Rotura del gancho en
caso de sobrecarga





Más informaciones sobre
platinas con templado parcial

Protección contra el desgaste con platinas con templado parcial

Las cargas extremas en el proceso de formación de mallas debidas a influencias mecánicas provocan el desgaste prematuro. Los hilos abrasivos son los principales causantes del desgaste más pronunciado. En el caso de los hilos de fibra natural son las suciedades, que son más fuertes que el acero y en hilos de fibras químicas tratados con mateado, son los microcristales de dióxido de titanio que sobresalen de la superficie del hilo y sierran literalmente el acero.

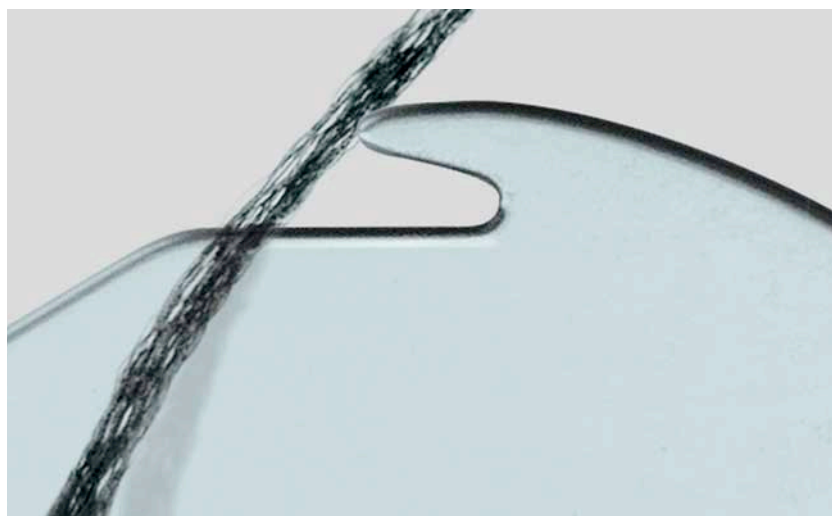
Las platinas de Groz-Beckert con endurecimiento parcial ofrecen una protección contra el desgaste en la zona donde se desliza el hilo. La peculiaridad es la equilibrada proporción entre templado básico y templado parcial. Estas platinas son adecuadas para producciones con velocidades altas y con el uso de hilos abrasivos.

Rentabilidad/productividad

Consumo de las platinas reducido y seguridad en el proceso mejorada con máxima productividad.

Calidad

Calidad del producto permanente y sin defectos gracias a la máxima protección contra el desgaste.



Redondeo de bordes óptimo y templado parcial en la zona donde se desliza el hilo

Calidad de los productos Groz-Beckert

Materias primas de primera calidad, junto con estándares de mecanización con certificación ISO, garantizan una superficie y una geometría perfectas. Ello hace que nuestros productos sean ideales para soportar cargas extremas en el proceso de formación de mallas. Elementos de tricotado de larga vida repercuten positivamente en una producción con eficiencia de costes.

Precisión y exactitud de medidas

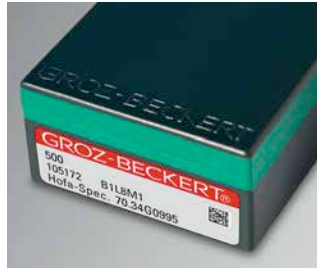
La alta precisión, las mínimas tolerancias y el meticuloso trabajo de los productos Groz-Beckert, no ofrecen superficies de ataque fáciles al desgaste, asegurando una mayor calidad de la malla durante más tiempo que cualquier otro producto de la competencia.

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 reequipamiento. El efecto: Menos costes de producción comparado con la competencia.



Papel de protección anticorrosiva y película protectora con aceite de protección anticorrosiva



Embalaje de material resistente a la rotura con cinta adhesiva



Placa con compartimentos

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 tricotasas 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 del agua sobre el producto.
- El embalaje de plástico impide los daños de transporte y almacenamiento.

Solución de embalaje para agujas de medias finas

Para la protección de las agujas delicadas y para facilitar la manipulación de las mismas, la mayoría de estas agujas están embaladas en placas con compartimentos especiales. Esta solución de embalaje simplifica la colocación y la reposición de agujas y evita daños en la aguja durante el transporte y en las dependencias del cliente.

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

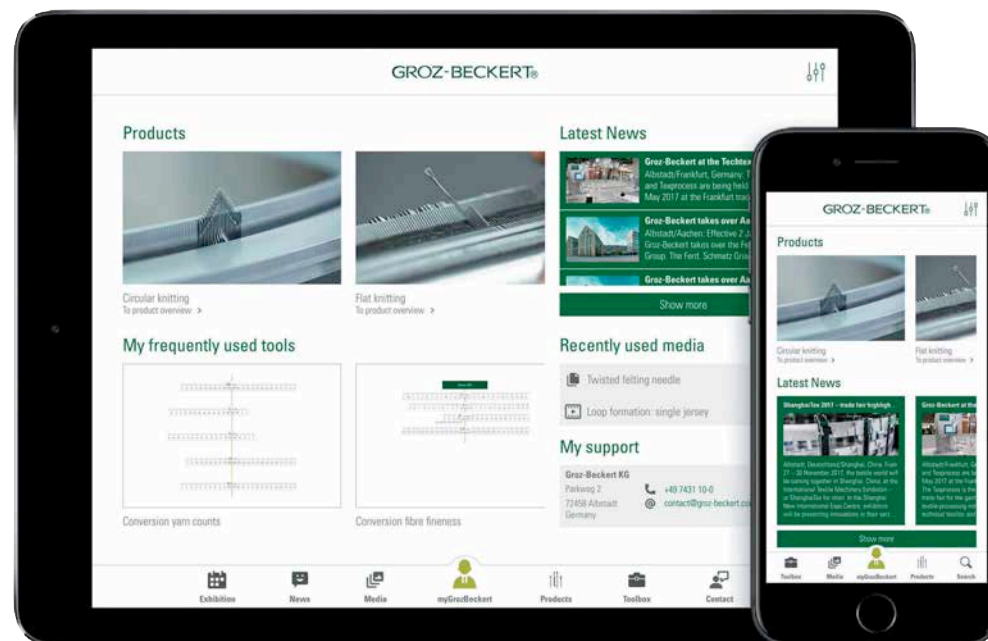
myGrozBeckert recopila el mundo textil en una aplicación desde 2011. Proporciona información sobre productos de Groz-Beckert y la propia compañía. Lo más destacado de la aplicación es la caja de herramientas que facilita al usuario herramientas prácticas de conversión y cálculo. La aplicación también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

GROZ-BECKERT

KNITTING | WEAVING | FELTING | TUFTING | CARDING | SEWING

ES | 07.2019

