

# Academy

Programa de formación 2018



# Índice

## Campo de productos

<b>K</b>	<b>Knitting</b>
<b>W</b>	<b>Weaving</b>
<b>F</b>	<b>Felting</b>
<b>T</b>	<b>Tufting</b>
<b>C</b>	<b>Carding</b>
<b>S</b>	<b>Sewing</b>

## Explicación

La primera cifra en el número de curso describe la categoría del curso. 1 significa cursos sobre cuestiones básicas, 2 cursos para avanzados, 3 cursos especiales y 4 cursos individuales.

La segunda cifra en el número de curso se refiere al campo del producto, es decir: al procedimiento de producción textil relevante. 0 incluye cursos generales. 1, 2 y 8 se refieren a tricotar y a tejer géneros de punto por urdimbre (Knitting), 3 se refiere a la fabricación de tela no tejida (Nonwovens), 4 a cardado (Carding), 5 a cosido (Sewing), 6 a Tufting y 7 a tejeduría (Weaving).

La tercera cifra en el N° de curso sirve para la numeración continua de las ofertas de cursos, de 0 hasta 9.

## La oferta de cursos

Nº de	Título del curso	Campo de productos	Página
<b>Conocimientos básicos</b>			
100	Cadena de creación de valor textil	K W F T C S	6
101	Ciencia de las fibras	K W F T C S	7
110	Tecnología de tricotado rectilíneo manual	K	8
120	Teoría del ligamento	K	9
130	Consolidación mecánica de no tejidos	F	18
140	Conocimientos básicos sobre la formación del velo	C	20
150	Tecnología del cosido y de agujas	S	21
160	Tecnología tufting y sus herramientas	T	23
170	Tecnología del tisaje	W	24
180	Tecnología del tricotado de calcetines	K	10
<b>Para avanzados</b>			
211	Tecnología del tricotado rectilíneo electrónico	K	11
212	Tecnología del tricotado circular	K	12
213	Tecnología de géneros de punto por urdimbre	K	13
214	Entrenamiento técnico de single jersey	K	14
215	Entrenamiento técnico de double jersey	K	15
<b>Especial</b>			
310	Entrenamiento en cilindros	K	16
311	Cambio de la galga de cilindros	K	17
320	Tecnología de lubricantes	K	18
350	Gestión de calidad INH	S	22
370	Manejo de la máquina WarpMaster	W	25
371	Entrenamiento técnico WarpMaster	W	26
372	Curso combinado de manejo de máquinas WarpMaster y entrenamiento técnico WarpMaster	W	27
373	Técnica de anudado	W	28
375	PosiLeno®	W	29
<b>Individuales</b>			
400	Cursos individuales	K W F T C S	30
	Formulario de consulta		31
	Es bueno saberlo		32
	Albstadt y su entorno		33

## La Groz-Beckert Academy – Cursos de formación relacionados con la cadena de creación de valor textil

Tanto si se trata de tricotar o tejer género de punto por urdimbre, de tejeduría, enfieltrado, tufting, cardar o de coser: Mediante su presencia en más de 150 mercados, Groz-Beckert unifica con aproximadamente 7,700 empleadas y empleados numerosas competencias a lo largo de toda la cadena de creación de valor textil. Con la Groz-Beckert Academy, la empresa ofrece ahora un amplio programa de formación. Convince por su orientación práctica, sus experimentados entrenadores y aprovecha el espectro completo del Centro Tecnológico y de Desarrollo (TEZ).



### Competencia unificada

Fundada en 1852, el espectro de prestaciones de Groz-Beckert abarca hoy en día productos para el tricotado y tejido de géneros de punto por urdimbre, tejeduría, punzonado, tufting, cardado y cosido. Como socio de afamados constructores y usuarios de máquinas textiles, Groz-Beckert ofrece, además, numerosos servicios que ayudan a los clientes a reducir de un modo permanente los tarifa por persona. Alcanzan desde un asesoramiento dirigido de aplicaciones pasando por prestaciones de laboratorio hasta la producción de series pequeñas y especiales. Con la nueva Groz-Beckert Academy, la empresa completa su oferta de prestaciones.

### Cursos orientados a la práctica

Compartir y comunicar conocimientos, transmitir experiencias y hacer accesible el know-how y la competencia: La Groz-Beckert Academy tiene unos claros objetivos y se marca unas elevadas exigencias. Especialistas experimentados y comprometidos en el sector textil ponen a disposición como entrenadores unos conocimientos acreditados y un amplio conocimiento del mercado. Todos los cursos se llevan a cabo según los conocimientos metodológicos y didácticos más modernos.

### Informaciones concretas

En este prospecto así como en Internet bajo [www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com) usted puede encontrar todas las ofertas y contenidos del programa de formación 2018. Los precios y fechas sobre los cursos individuales los puede obtener sobre demanda.

Todo lo que se debe saber sobre su visita a Groz-Beckert lo puede ver en la página 32 bajo el titular "Es bueno saberlo". En la página 31 encontrará el correspondiente formulario de consulta para la Groz-Beckert Academy.

### Diseñar conjuntamente el futuro textil

En julio de 2010 se inauguró oficialmente el Centro Tecnológico y de Desarrollo (TEZ) en la sede central de Albstadt. En aprox. 25,000 m<sup>2</sup> de superficie útil, este centro crea para Groz-Beckert las condiciones previas para configurar el futuro textil junto con constructores de máquinas, usuarios y socios.

También la Groz-Beckert Academy y sus usuarios se benefician en gran medida del TEZ. Pues, de modo complementario a los lugares de formación alternativos en las cercanías de los centros textiles internacionales, todos los cursos se pueden llevar a cabo directamente en el TEZ.



### **Máquinas cercanas a la producción, moderno entorno de laboratorio**

El Centro Tecnológico y de Desarrollo incluye, entre otros, cinco centros de competencias inclusive el centro técnico para las tecnologías más importantes de la producción de textiles. Todos ellos están dotados de una tecnología de máquinas e instalaciones cercanas a la producción, tanto para ensayos de procesos como para fabricación de series experimentales o especiales. Esta amplia base también está a disposición de la Groz-Beckert Academy. El resultado es la máxima relación con la práctica para cada curso.

Además, un laboratorio de alto rendimiento de más de 1,300 m<sup>2</sup> apoya las actividades del TEZ. Bajo el título de „Laboratory Services“, Groz-Beckert lleva a cabo en el mismo diversas prestaciones, desde análisis de daños y químicos hasta el asesoramiento y desarrollo de materiales. En él se incluyen tecnologías de alto desarrollo, como la microscopía electrónica de barrido, análisis espectrales, metalografía o espectroscopia IR. Existe un espacio libre suficiente para cursos en el marco de la Groz-Beckert Academy.

### **Auditorio**

Un punto álgido del TEZ es también su amplio auditorio. Está dotado de cabinas de interpretación simultánea y una avanzada tecnología de medios y ofrece espacio hasta para 275 invitados. Se celebran regularmente eventos especializados relacionados con la industria textil y la cadena de creación de valor textil. Esto subraya de nuevo la rápida y creciente importancia del Centro Tecnológico y de Desarrollo como plataforma para la transferencia de conocimientos.

### **El TEZ en resumen**

El Centro Tecnológico y de Desarrollo ofrece, además de centros de competencias y técnicos modernos para los procesos de fabricación textil y de juntas, gran cantidad de posibilidades de realización de análisis en una superficie de laboratorio de 1,300 m<sup>2</sup>. Un auditorio con 275 asientos ofrece espacio para celebrar eventos especializados. Por todo lo expuesto, el TEZ ofrece una plataforma única para la transferencia de conocimientos en torno a la industria textil y la cadena de creación de valor textil.



Curso 100:

## Cadena de creación de valor textil

### Conocimientos básicos

**K W F T C S**



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir una visión de conjunto sobre la cadena de creación de valor textil y los campos de actividad actuales de Groz-Beckert.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la cadena de creación de valor textil.
<b>Contenidos</b>	<b>Contenidos básicos sobre la cadena de creación de valor textil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Procesos dentro de la cadena de creación de valor textil</li><li>■ Características especiales de los procesos</li></ul>
<b>Duración</b>	3 horas
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 08.01.2018, 05.03.2018, 23.04.2018, 04.06.2018, 03.09.2018, 05.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Otros</b>	Este curso se debería combinar a ser posible con un curso sobre cuestiones básicas de un procedimiento de fabricación textil (Nº de curso 110, 130, 150, 170).
<b>Tarifa por persona</b>	250 euros más IVA.

Curso 101:

## Ciencia de las fibras

### Conocimientos básicos

K W F T C S



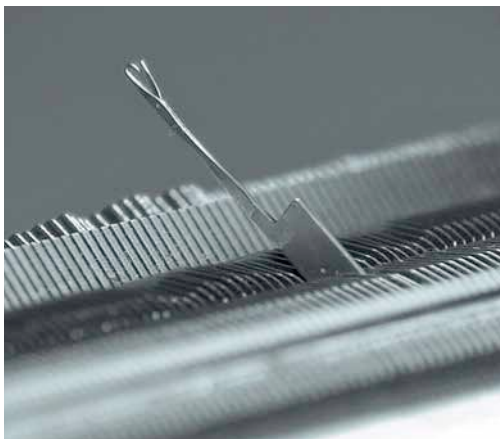
<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean obtener una visión general sobre la ciencia de las fibras.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la estructura, fabricación y la función de las fibras naturales y sintéticas.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre ciencia de las fibras</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Estructura de las fibras naturales y sintéticas más conocidas</li><li>■ Diferenciación entre fibras naturales y sintéticas</li><li>■ Características y campos de aplicación de las diferentes fibras</li><li>■ Diferentes procedimientos de hilado para la fabricación de fibras naturales y sintéticas</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 09.01.2018, 06.03.2018, 24.04.2018, 05.06.2018, 04.09.2018, 06.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 110:

## Tecnología de tricotado rectilíneo manual

Conocimientos básicos

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir una visión general sobre las tecnologías de tricotado.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre el proceso de formación de mallas en tricotosas rectilíneas manuales así como sobre la estructura y función de todas las máquinas y sus campos de aplicación.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos de tecnología de tricotado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Historia de las máquinas de género de punto por urdimbre y de tricotar</li><li>■ Construcción y funciones de tricotosas rectilíneas manuales</li></ul> <b>Ejemplos prácticos en la tricotosa rectilínea manual</b>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 4 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 10.01.2018, 07.03.2018, 25.04.2018, 06.06.2018, 05.09.2018, 07.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

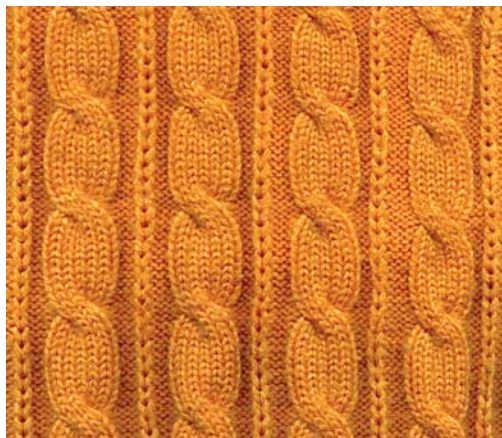


Curso 120:

## Teoría del ligamento

### Conocimientos básicos

K



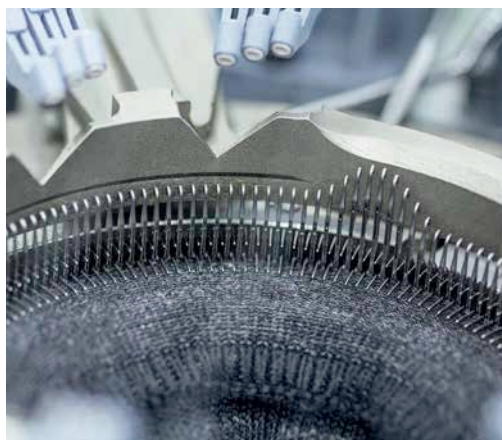
<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados en la teoría del ligamento.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la formación de mallas y la estructura de los tipos de ligamentos más usuales. Además, los participantes adquieren la capacidad de establecer transcurros del hilo y crear tablas de levas de aguja.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos de la teoría del ligamento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Denominación y definición de diferentes tipos de ligamentos</li><li>■ Tipos de ligamentos básicos</li><li>■ Análisis de géneros de punto single y double jersey</li><li>■ Establecimiento de transcurros del hilo y creación de tablas de levas de aguja</li></ul>
<b>Duración</b>	3 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/español/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 05.–07.02.2018, 09.–11.04.2018, 18.–20.06.2018, 26.–28.09.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	1,350 euros más IVA.

Curso 180:

## Tecnología del tricotado de calcetines

Conocimientos básicos

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas en adquirir conocimientos básicos en la tecnología del tricotado de calcetines.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la tecnología del tricotado de calcetines así como sobre la estructura y función de las máquinas para la fabricación de calcetines.
<b>Objetivos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre las máquinas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Estructura y características técnicas de máquinas para la fabricación de calcetines</li><li>■ Función y manejo de máquinas para la fabricación de calcetines</li><li>■ Función y manejo del dispositivo SbyS</li><li>■ Fabricación de un simple calcetín</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 4 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: 16.02.2018, 18.04.2018, 20.09.2018, 21.11.2018 Inglés: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 211:

## Tecnología del tricotado rectilíneo electrónico

Para avanzados

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados en la tecnología del tricotado rectilíneo electrónico.
<b>Condiciones previas</b>	Conocimientos en la tecnología de tricotado rectilíneo manual.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos especializados específicos sobre las aplicaciones básicas de la tecnología de tricotado rectilíneo electrónico.
<b>Contenidos</b>	<p><b>Conocimientos básicos de tecnología de tricotado rectilíneo electrónico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Estructura y función de las tricotasas rectilíneas electrónicas</li><li>■ Servicio y manejo</li><li>■ Ligamentos básicos y diversas variantes de dibujos</li><li>■ Alimentación del hilo y sistema de salida del género</li><li>■ Introducción al software de dibujos M1</li><li>■ Dibujos posibles en la tricotasa rectilínea electrónica (Stoll CMS)</li></ul> <p><b>Ejercicios prácticos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Creación de diversos dibujos en el PC</li><li>■ Transferencia de dibujos a la máquina</li><li>■ Ejercicios prácticos incl. cuidados de la máquina</li></ul>
<b>Duración</b>	2 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 15.–16.01.2018, 08.–09.03.2018, 14.–15.05.2018, 02.–03.07.2018, 12.–13.09.2018, 14.–15.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	900 euros más IVA.

Curso 212:

## Tecnología del tricotado circular

Para avanzados

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados en la tecnología del tricotado circular.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos especializados específicos sobre los rasgos básicos de la tecnología del tricotado circular y la estructura de los tipos de máquinas más usuales.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos en la tecnología del tricotado circular</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Estructura de la máquina y características técnicas de las tricotasas circulares</li><li>■ Alimentación del hilo y sistemas de salida del género</li><li>■ Procesos de formación de mallas en tricotasas circulares</li><li>■ Ajuste para acanalado e interlock</li><li>■ Formación de malla sincronizada y retrasada</li><li>■ Control de las agujas</li></ul>
<b>Duración</b>	2 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/español/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 17.–18.01.2018, 14.–15.03.2018, 16.–17.05.2018, 04.–05.07.2018, 17.–18.09.2018, 19.–20.11.2018 Inglés: sobre demanda Español: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	900 euros más IVA.

Curso 213:

## Tecnología de géneros de punto por urdimbre

Para avanzados



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados en la tecnología de géneros de punto por urdimbre.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos especializados específicos sobre los rasgos básicos de la tecnología de géneros de punto por urdimbre y sus tipos de formación de mallas así como sobre la estructura y función de la máquina.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre la tecnología de géneros de punto por urdimbre</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bases de la tejeduría de punto por urdimbre</li><li>■ Estructura de las máquinas y características técnicas</li><li>■ Proceso de formación de mallas en la máquina de géneros de punto por urdimbre</li><li>■ Ligamentos básicos y contexturas de la tejeduría de punto por urdimbre</li><li>■ Señalización de los discos de dibujos</li><li>■ Control de las barras de pasadores</li><li>■ Sistema de salida del género</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 19.01.2018, 16.03.2018, 18.05.2018, 06.07.2018, 19.09.2018, 16.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.



Curso 214:

## Entrenamiento técnico de single jersey

Para avanzados

K



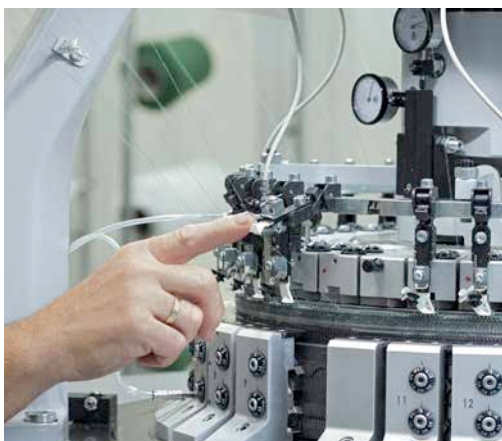
<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir conocimientos técnicos especializados directamente en la tricotosa circular.
<b>Objetivos</b>	A los participantes se les transmite conocimiento técnico detallado sobre el manejo de las tricotosas circulares. Los participantes trabajan directamente en la máquina y adquieren la capacidad de ajustarla y manejarla por sí mismos.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos del entrenamiento técnico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Introducción al análisis de dibujos single jersey con la elaboración del transcurso del hilo y la tabla de levas de aguja</li><li>■ Estructura, funcionamiento y manejo de la máquina</li><li>■ Preparación de la máquina en el cambio de dibujo con modificación posterior de los cerros del cilindro</li><li>■ Ajuste de: guíahilos, rueda de calidad, recogida del hilo, tensión del hilo, estirador/salida del género, parador en caso de rotura de aguja, etc.</li><li>■ Elaboración de una hoja de datos de un dibujo</li><li>■ Búsqueda de fallos en la máquina</li></ul>
<b>Duración</b>	2–3 días (7 horas/día) según los conocimientos previos de los participantes
<b>Número de participantes</b>	1 a 2 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: 12.–13.02.2018, 12.–13.04.2018, 21.–22.06.2018, 08.–09.10.2018, 26.–27.11.2018 Inglés: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	900–1,350 euros más IVA.

Curso 215:

## Entrenamiento técnico de double jersey

Para avanzados

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir conocimientos técnicos especializados directamente en la tricotosa circular.
<b>Objetivos</b>	A los participantes se les transmite conocimiento técnico detallado sobre el manejo de las tricotosas circulares. Los participantes trabajan directamente en la máquina y adquieren la capacidad de ajustarla y manejarla por sí mismos.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos del entrenamiento técnico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Introducción al análisis de dibujos double jersey con la elaboración del transcurso del hilo y la tabla de levas de aguja</li><li>■ Estructura, funcionamiento y manejo de la máquina</li><li>■ Preparación de la máquina en el cambio de dibujo con modificación posterior de los cerrojos del cilindro del disco</li><li>■ Ajuste de: posición de acanalado fino e interlock, estirado sincronizado y estirado posterior, detector de hilos, rueda de calidad, recogida del hilo, tensión del hilo, estirador/salida del género, parador en caso de rotura de aguja, etc.</li><li>■ Elaboración de una hoja de datos de un dibujo</li><li>■ Búsqueda de fallos en la máquina</li></ul>
<b>Duración</b>	3–4 días (7 horas/día) según los conocimientos previos de los participantes
<b>Número de participantes</b>	1 a 2 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: 14.–15.02.2018, 16.–17.04.2018, 25.–26.06.2018, 10.–11.10.2018, 28.–29.11.2018 Inglés: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	1,350–1,800 euros más IVA.

Curso 310:

## Entrenamiento en cilindros

Especial

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados sobre la estructura de cilindros.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos específicos especializados sobre los fundamentos y modo de funcionamiento de un cilindro de agujas.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre cilindros</b> Estructura y función de un cilindro
<b>Duración</b>	3.5 horas
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 29.01.2018, 21.03.2018, 13.06.2018, 24.09.2018, 22.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	250 euros más IVA.

Curso 311:

## Cambio de la galga de cilindros

Especial

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados sobre el cambio de galga.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos específicos especializados sobre los rasgos básicos de un cambio de galga en una máquina single jersey.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre el cambio de galga de cilindros</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ejercicio práctico con ayuda de instrucciones de montaje</li><li>■ Centraje y medición de cilindro y aro de platina</li><li>■ Ajuste del guíahilos</li><li>■ Reglas de iniciación, observaciones de rodaje</li><li>■ Lubricación</li><li>■ Prevención de errores</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 4 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Alemán: 30.01.2018, 22.03.2018, 14.06.2018, 25.09.2018, 23.11.2018 Inglés: sobre demanda Chino: sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 320:

## Tecnología de lubricantes

Especial

K



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean adquirir conocimientos especializados sobre el uso de lubricantes para tricotasas.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos específicos sobre el empleo y manejo diario de aceites para platinas y agujas en fábricas de tricotaje.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre tecnología de lubricantes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Fundamentos de tribología</li><li>■ Aplicación de aceites para agujas y platinas</li><li>■ Composición de aceites para agujas y platinas</li><li>■ Requerimientos mínimos de los aceites para agujas y platinas según DIN 62136-1/base de aceite mineral</li><li>■ Lixiviación de aceites para agujas y platinas</li><li>■ Compatibilidad con materiales sintéticos y elastómeros/aceites básicos</li><li>■ Lubricación insuficiente en las tricotasas</li><li>■ Corrosión y protección frente a la corrosión</li><li>■ Compatibilidad con pinturas</li><li>■ Errores en el tejido debidos a un empleo erróneo de aceites para agujas</li><li>■ Análisis de aceites y recomendaciones para el tricotador</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	3 hasta máx. 15 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés/chino
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

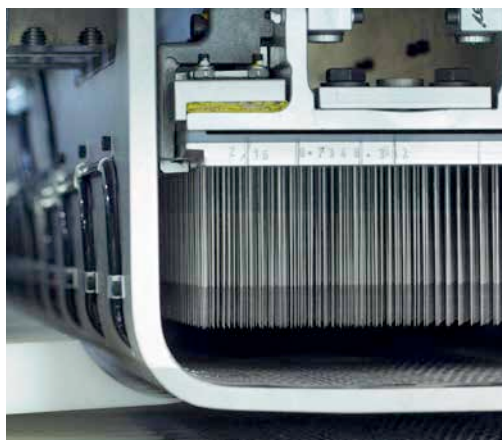


Curso 130:

## Consolidación mecánica de no tejidos

Conocimientos básicos

F



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir una visión de conjunto general sobre la consolidación mecánica de telas no tejidas.
<b>Condiciones previas</b>	Son deseables conocimientos previos en la ciencia de las fibras y en lo tocante a aplicaciones para telas no tejidas.
<b>Objetivos</b>	Los participantes reciben una visión general sobre las propiedades y campos de aplicación de productos de telas no tejidas.
<b>Contenidos</b>	<b>Bases de la fijación de telas no tejidas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Consolidación mecánica de no tejidos</li></ul> <b>Herramientas para la fijación mecánica de telas no tejidas, punzonado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Agujas de fieltro</li><li>■ Agujas de estructurar</li><li>■ Ensayos en el centro técnico (demostración)</li><li>■ Consolidación por chorro de agua</li><li>■ Jet strips</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	5 hasta máx.10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: 16.01.2018, 10.04.2018, 17.07.2018, 16.10.2018 Inglés: sobre demanda
<b>Otros</b>	Este curso debería combinarse a ser posible con el curso „Cadena de creación de valor textil“ (Nº de curso 100).
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 140:

## Conocimientos básicos sobre la formación del velo

Conocimientos básicos

C



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas en adquirir conocimientos especializados sobre la tecnología de la formación del velo en la industria de telas no tejidas.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la formación del velo „de la bala al velo“, especialmente mediante el procedimiento del cardado
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre la formación del velo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Definición velo</li><li>■ Procedimientos de formación del velo, especialmente el procedimiento del cardado</li><li>■ Preparación de las fibras y formación del velo</li><li>■ Herramientas y servicios</li><li>■ Centro técnico Carding</li></ul>
<b>Duración</b>	3.5 horas
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx.10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	250 euros más IVA.

Curso 150:

## Tecnología del cosido y de agujas

### Conocimientos básicos

S



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas interesadas que desean adquirir una visión general sobre tecnologías de cosido así como el necesario espectro de cosido y de agujas.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre máquinas y agujas de coser y sus campos de aplicación.
<b>Contenidos</b>	<p><b>Conocimientos básicos agujas de coser</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sistemas de agujas y catálogo de agujas</li><li>■ Elementos de una aguja de coser</li><li>■ Grosos de agujas</li><li>■ Formas de las puntas</li><li>■ Embalaje de las agujas – significado de la etiqueta</li><li>■ Identificación de sistemas de agujas</li></ul> <p><b>Conocimientos básicos de máquinas de coser, tecnología del cosido</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Clasificación y formas de construcción de máquinas de coser</li><li>■ Clasificación de puntadas y tipos de puntadas</li><li>■ Formación de puntadas en máquinas de coser, máquinas de pespunte, máquinas de coser punto de cadeneta y máquinas overlock</li><li>■ Ejemplos y problemas de aplicación en la práctica y sus soluciones mediante el empleo de las agujas correctas</li></ul>
<b>Duración</b>	2 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: sobre demanda Inglés: 15.–16.01.2018, 12.–13.02.2018, 19.–20.03.2018, 23.–24.04.2018, 18.–19.06.2018, 16.–17.07.2018, 10.–11.09.2018, 08.–09.10.2018, 12.–13.11.2018
<b>Otros</b>	Este curso debería combinarse a ser posible con el curso „Cadena de creación de valor textil“ (Nº de curso 100).
<b>Tarifa por persona</b>	900 euros más IVA.

Curso 350:

## Gestión de calidad INH (Ideal Needle Handling)

Especial

S



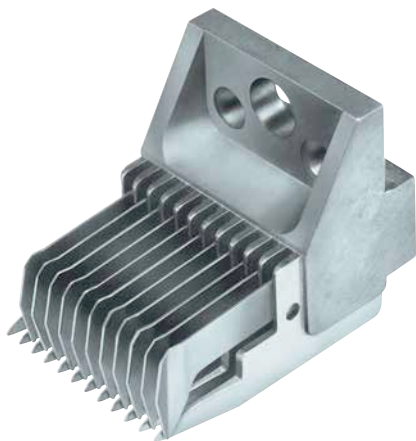
<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas trabajando en fábricas de costura, propietarios de una marca o centrales de compras interesados en adquirir una visión general sobre la gestión de calidad INH y sus requerimientos.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos especializados sobre la gestión de calidad INH y su aplicación en su empresa.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos INH</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Situación actual en la industria de confección</li><li>■ Manejo de agujas para máquinas de coser actual</li><li>■ Manejo de agujas con la gestión de calidad INH</li><li>■ Accesorios requeridos: carro de entrega de agujas, estante FIFO</li><li>■ Smart INH</li><li>■ Creación de un proceso INH</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 6 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Alemán: sobre demanda Inglés: 17.01.2018, 14.02.2018, 21.03.2018, 25.04.2018, 20.06.2018, 18.07.2018, 12.09.2018, 10.10.2018, 14.11.2018
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 160:

## Tecnología Tufting y sus herramientas

Especial

T



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas en adquirir una visión general sobre la tecnología tufting y sus herramientas.
<b>Condiciones previas</b>	Participantes que tienen que ver con aplicaciones tufting
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre la tecnología tufting y sus herramientas.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos sobre la tecnología tufting y sus herramientas.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tipos de alfombra</li><li>■ Tecnología tufting</li><li>■ Sistemas tufting, agujas y módulos</li><li>■ Módulos dientes de peine para tufting</li><li>■ Ganchos y módulos Loop Pile</li><li>■ Ganchos y módulos Cut Pile</li><li>■ Ganchos Cut Pile con Loop Control®</li><li>■ Ganchos y módulos Level Cut</li><li>■ Ganchos y módulos Cut Loop</li><li>■ Cuchillas para tufting y módulos cuchillas para tufting</li><li>■ Importantes ajustes de máquina y manejo de herramientas para tufting</li><li>■ Búsqueda de fallos</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Otros</b>	Lugar: Raesfeld
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.



Curso 170:

## Tecnología del tisaje

### Conocimientos básicos

W



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a personas interesadas que desean obtener una visión general sobre la tecnología del tisaje.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes conocimientos básicos sobre los diversos pasos del proceso y las correspondientes máquinas y herramientas, desde la preparación de la tejeduría, pasando por el proceso de tisaje en sí hasta llegar al tejido
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos de tecnología del tisaje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Fundamentos del proceso de tisaje en el ejemplo de toberas de aire y máquinas de pinzas</li><li>■ Herramientas para la producción de tejidos y sus funciones específicas</li><li>■ Procesos básicos de anudar y remeter hilos de urdimbre</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	2 hasta máx. 10 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Otros</b>	Este curso debería combinarse a ser posible con el curso „Cadena de creación de valor textil“ (Nº de curso 100).
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.

Curso 370:

## Manejo de la máquina WarpMaster

Especial

W



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas que son responsables del manejo del WarpMaster.
<b>Objetivos</b>	Los participantes obtienen todas las capacidades y conocimientos que son necesarios para la preparación de un remetido y para el manejo de la máquina durante el remetido así como para la extracción del cuerpo de lizos remetido.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos del manejo de WarpMaster</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Manejo del software de la máquina relevante para la producción</li><li>■ Programación y ejecución de remetidos</li><li>■ Carga y descarga de la máquina</li><li>■ Colocación y ajuste del peine</li><li>■ Arreglo de fallos sencillos</li><li>■ Cambio de piezas de desgaste usuales</li><li>■ Manejo de la máquina durante el remetido</li><li>■ Limpieza de la máquina, subsanación de errores</li></ul>
<b>Duración</b>	2 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 3 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	900 euros más IVA.

Curso 371:

## Entrenamiento técnico WarpMaster

Especial

W



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas que son responsables del mantenimiento, la modificación y ajuste así como de las reparaciones del WarpMaster.
<b>Condiciones previas</b>	Se presuponen conocimientos básicos en relación con el WarpMaster.
<b>Objetivos</b>	Los participantes obtienen la capacidad de realizar autónomamente el mantenimiento de la máquina, modificar todos los ajustes básicos relevantes, diagnosticar y subsanar fallos de software y hardware así como eliminar los fallos de la máquina.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos del entrenamiento técnico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Funcionamiento y modo de trabajo de todas las funciones relevantes de la máquina</li><li>■ Manejo del software de la máquina</li><li>■ Modificación de la máquina en el empleo de dimensiones y tipos de mallas y de laminillas diferentes</li><li>■ Conocimientos básicos de los trabajos de mantenimiento y limpieza usuales</li><li>■ Diagnóstico de errores en la mecánica y electrónica así como su subsanación</li></ul>
<b>Duración</b>	3 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 3 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	1,350 euros más IVA.

Curso 372:

## Manejo y entrenamiento técnico WarpMaster

Especial

W



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas que son responsables tanto del manejo como del mantenimiento del WarpMaster.
<b>Objetivos</b>	Se transmite a los participantes contenidos de aprendizaje de los cursos especiales en „Manejo de máquina WarpMaster“ y „Entrenamiento técnico de WarpMaster“.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos del manejo de WarpMaster</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Manejo del software de la máquina relevante para la producción</li><li>■ Programación de remetidos</li><li>■ Carga y descarga de la máquina</li><li>■ Colocación y ajuste del peine</li><li>■ Arreglo de fallos sencillos</li><li>■ Cambio de piezas de desgaste usuales</li><li>■ Manejo de la máquina durante el remetido</li><li>■ Limpieza de la máquina</li><li>■ Funcionamiento y modo de trabajo de todas las funciones relevantes de la máquina</li><li>■ Modificación de la máquina en el empleo de dimensiones y tipos de mallas de lizo y lamelas diferentes</li><li>■ Diagnóstico de errores en la mecánica y electrónica así como su subsanación</li></ul>
<b>Duración</b>	4 días (7 horas/día)
<b>Número de participantes</b>	1 hasta máx. 3 personas
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	1,800 euros más IVA.

Curso 373:

## Técnica de anudado

Especial

W



**Grupo objetivo** Este curso está dirigido a las personas que son responsables del ajuste y el mantenimiento de máquinas KnotMaster: AS3, TS3, XS3, RS3, RSD3, ZS3, TS3 TapeMaster con accionamiento estándar así como con el control computarizado KnotMaster Knot Control.

**Objetivos** Los participantes obtienen la capacidad para anudar ellos mismos una urdimbre y preparar, manejar y mantener para ello los necesarios medios auxiliares y aparatos, como el bastidor de anudado y la anudadora.

**Contenidos**

**Conocimientos básicos de la técnica de anudado**

- Preparación de la urdimbre en el bastidor de anudado
- Modo de trabajo de la anudadora y anudado de los hilos de urdimbre
- Componentes del bastidor de anudado y de la anudadora (accionamiento, grupos anudadores, control por ordenador, etc.)
- Mantenimiento y cuidados de toda la instalación de anudado
- Ajuste óptimo de los grupos
- Manejo, búsqueda de errores, eliminación de errores
- Consejos y trucos

**Duración** 2 días (7 horas/día)

**Número de participantes** 1 hasta máx. 6 personas

**Idiomas** Alemán/inglés

**Fechas** Sobre demanda

**Tarifa por persona** 900 euros más IVA.



Curso 375:

## PosiLeno®

Especial

W



<b>Grupo objetivo</b>	Este curso está dirigido a las personas que son responsables de la operación del sistema de gasa de vuelta PosiLeno®.
<b>Objetivos</b>	Los participantes obtienen todas las capacidades y conocimientos necesarios para la operación correcta de un sistema de gasa de vuelta PosiLeno®.
<b>Contenidos</b>	<b>Conocimientos básicos de PosiLeno®</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Técnicas de tisaje de gasa de vuelta en calada de ascenso, de descenso y de ascenso-descenso</li><li>■ Operación del sistema PosiLeno® y selección de lizo</li><li>■ Montaje y desmontaje del sistema de gasa de vuelta</li><li>■ Mantenimiento y conservación</li></ul>
<b>Duración</b>	1 día (7 horas)
<b>Número de participantes</b>	2 hasta máx. 10 Personen
<b>Idiomas</b>	Alemán/inglés
<b>Fechas</b>	Sobre demanda
<b>Tarifa por persona</b>	450 euros más IVA.



Curso 400:

## Cursos individuales

Individual

K W F T C S



### Hecho a medida

¿Desea usted un curso directamente en su empresa?

¿O se interesa por determinados temas de formación que no ha descubierto en esta documentación? En cualquier caso, Groz-Beckert le puede presentar gustosamente una oferta sin compromiso. Junto a alemán, inglés, español y, en parte, en chino, son posibles también otros idiomas sobre demanda.

Por favor, dirija su consulta por correo electrónico a:  
[training@groz-beckert.com](mailto:training@groz-beckert.com)

## Consulta

### Consulta por fax: +49 7431 10-2777

Consulta online: [www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com)  
Diálogo con su persona de contacto:  
[training@groz-beckert.com](mailto:training@groz-beckert.com)

Para mandarnos sus consulta para los cursos de la Groz-Beckert Academy, puede contactarnos online o por medio de este modelo de fax.

Por favor, realice una copia de esta página y envíela completamente cumplimentada por fax a Groz-Beckert.



Consulta online

## Hoja informativa



Empresa \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

NIF-IVA (sólo en estados UE) \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

### Curso deseado

Título del curso \_\_\_\_\_ Curso (Nº de curso) \_\_\_\_\_

Fecha del curso \_\_\_\_\_

### Participantes

Número de participantes \_\_\_\_\_

Apellidos, nombres de los participantes \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_

Fecha, firma \_\_\_\_\_

¿En qué forma desea que nos pongamos en contacto con usted?

por correo postal

por correo electrónico

### ¿Desea recibir el boletín informativo online de Groz-Beckert?

Sí. Por favor, envíenme el boletín informativo online de Groz-Beckert a la siguiente dirección de correo electrónico:

No, gracias. No tengo ningún interés por el motivo siguiente:

## Es bueno saberlo

**¿Cuál es el mejor modo de llegar a Albstadt? ¿Qué prestaciones abarcan los cursos? ¿Cómo se realiza la inscripción? En esta página conocerá todo lo que necesita saber para su curso en Groz-Beckert**

### Modo de llegar

Desde Stuttgart usted puede llegar a Albstadt con el auto por la A 81 y la B 27 en aproximadamente una hora. Desde Suiza, la A 81 es asimismo la elección correcta. Puede llegar a Zúrich en aproximadamente dos horas. Múnich está a unas tres horas de Albstadt en coche. El camino lleva por la A 8 y A 96. Desde el lago de Constanza y viniendo de Austria, puede llegar a su destino por la B 32, B 313 y B 463. Dentro de Albstadt, Groz-Beckert está indicada muy claramente. Trenes ICE (de alta velocidad) llegan hasta Stuttgart y Rottweil. Hay aeropuertos internacionales en Stuttgart, Zúrich y Munich.

### Prestaciones incluidas

Todas las ofertas de cursos en el marco de la Groz-Beckert Academy se entienden inclusive almuerzo de mediodía y bebidas. En la cantina le esperan platos muy variados en forma de buffet. Existe una oferta vegetariana. Las tarifas por persona indicadas también incluyen todos los documentos del curso así como, en su caso, los equipos de protección. A las tarifas por persona indicadas se les ha de añadir el IVA.

### Descuentos para grupos

Si participan tres o más personas de la misma empresa en un curso de la Groz-Beckert Academy, existe la posibilidad de obtener un descuento en el precio. Para ello, póngase en contacto con Groz-Beckert.

### Programa de formación online

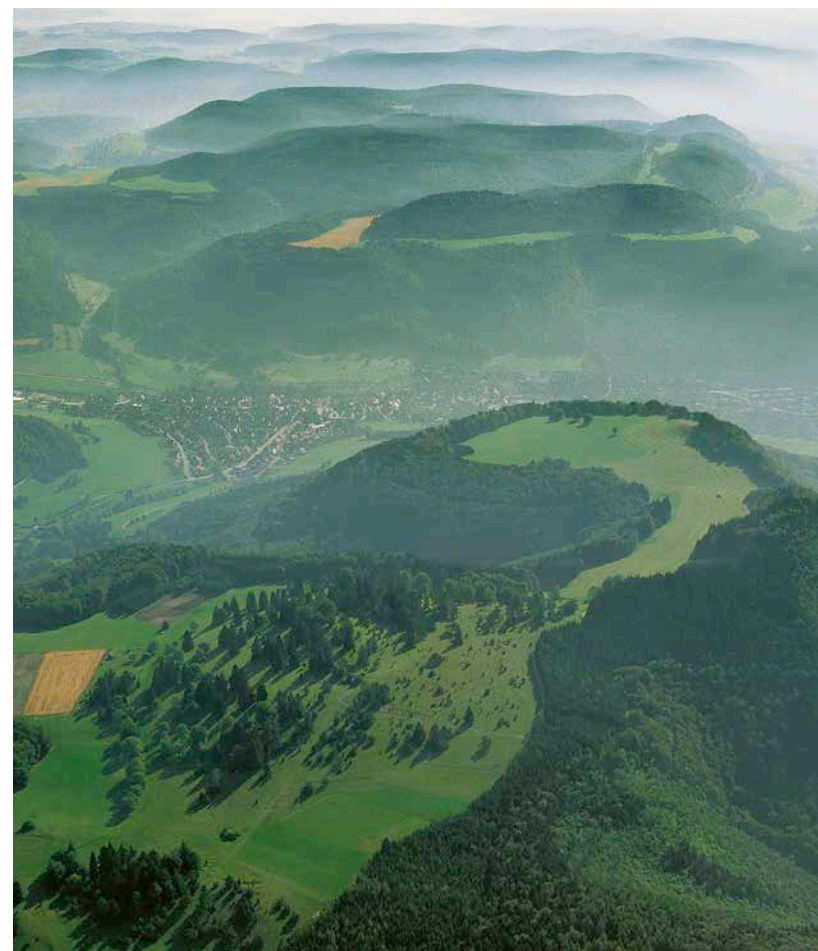
La oferta completa de la Groz-Beckert Academy la puede encontrar también en Internet bajo [www.groz-beckert.com](http://www.groz-beckert.com). Al igual que en esta documentación, podrá encontrar todos los contenidos de los cursos de un modo transparente, inclusive las tarifas y fechas de los cursos básicos, para avanzados y especiales. Las tarifas de los cursos individuales las puede recibir a solicitud.

### Inscripciones

Las inscripciones para la Groz-Beckert Academy se pueden realizar online o con ayuda del formulario en la página 34 de esta documentación.

### Ampliaciones regulares

La Groz-Beckert Academy se introdujo en el 2011. El programa de formación existente se va a seguir ampliando de modo continuo en el futuro adaptándose a las exigencias de los clientes y mercados.



## Albstadt y su entorno – tradicional, cultural, digno de visitarse



### Hoteles y gastronomía

Albstadt dispone de numerosos hoteles, pensiones, casas de huéspedes y restaurantes de diferentes clases de precios. Puede obtener recomendaciones directamente del Ayuntamiento. Lo mejor para contactar es aprovechar el formulario online bajo [www.albstadt.de](http://www.albstadt.de)

La dirección de contacto:  
Stadtverwaltung Albstadt  
Postfach 10 01 25, 72422 Albstadt  
Teléfono: +49 7431 160-1205  
Telefax: +49 7431 160-1227

### Otros consejos sobre Albstadt

Albstadt y la región ofrecen también muchas cosas dignas de visitarse al margen de la industria textil. La Galería Municipal, el Museo en Kräuterkasten y el Museo Philipp-Matthäus-Hahn son sólo tres ejemplos para realizar unas atractivas excursiones. La historia cultural del barrio en el que se encuentra Groz-Beckert la muestra el Museo local „Ebinger Heimatmuseum“. El lugar conmemorativo de Stauffenberg y la „Colección histórica de música Jehle“ que se encuentra en el palacio son otros puntos álgidos culturales de la ciudad. El Museo al aire libre de Hechingen-Stein, que muestra una finca romana reconstruida del primer siglo después de Cristo se puede alcanzar con rapidez y comodidad desde Albstadt.

La región que rodea a Albstadt se caracteriza por las elevaciones del Jura de Suabia y el valle del Danubio. Este paisaje natural conservado intacto en gran medida ofrece una tranquilidad y sosiego agradables, unas vistas impresionantes y esconde unas 2,500 cuevas. Muchas de ellas se han adecuado para realizar interesantes e instructivas visitas. En las cercanías de Albstadt se encuentra también el castillo Hohenzollern. Se cuenta entre los castillos más bonitos y visitados de toda Europa.

### Donde los géneros textiles impresionan

La „orientación textil“ de Albstadt se muestra en muchos lugares. Por ejemplo, en 2010 finalizaron en el barrio de Lautlingen las obras del puente de hormigón armado con fibras textiles, que con sus 100 metros de longitud es el más largo del mundo realizado con esta técnica y es considerado un hito excepcional en el empleo de textiles técnicos. Groz-Beckert participó de modo esencial en el desarrollo y la construcción, tanto tecnológica como financieramente.

Mucho más allá de los límites de la región es conocido también el museo de mallas en Albstadt-Tailfingen. Se ocupa de la historia de la industria local de mallas desde 1750 hasta hoy y muestra numerosos objetos históricos de exposición.







**Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Alemania

Teléfono: +49 7431 10-0

Telefax: +49 7431 10-2777

contact@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 | 11.2017

