

# Knitting

Produkte und Services für die Strick- und Wirkindustrie







# Inhalt

Groz-Beckert	4
Kundenziele im Fokus	5
Produkte	6
Produktangebot	8
Produktstandard	10
Services	12
Anwendungsberatung und Kundenservice	14
Forschung und Entwicklung	15
Laboratory Services	16
Groz-Beckert Academy	17

## Tradition und Zukunft

**Groz-Beckert wurde 1852 gegründet und ist heute mit rund 9.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in über 150 Ländern aktiv. Ob für das Stricken und Wirken, Weben, Filzen, Tuften, Kardieren oder Nähen: Insgesamt umfasst das Portfolio mehr als 70.000 Produkte. Als führender Anbieter von industriellen Maschinennadeln, Präzisionsteilen, Systemen und Dienstleistungen für verschiedenste Textilfertigungs- und Fügeverfahren unterstützt Groz-Beckert seine Kunden und Partner innerhalb der textilen Wertschöpfungskette – und darüber hinaus: Mit dem Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) verfügt das Unternehmen seit Juli 2010 über eine zukunftsweisende Plattform, um gemeinsam mit Maschinenbauern, Anwendern, Textilherstellern und Instituten die textile Zukunft zu gestalten.**

### Groz-Beckert

Textilien sind allgegenwärtig und treten in den unterschiedlichsten Formen und Funktionen in allen Lebensbereichen auf: ob in Mode, Sport und Freizeit oder als Heimtextilien, Bodenbeläge und in der Architektur. Auch für die Mobilität – vom Automobil bis zur Raumfahrt – oder für die Gesundheit sind Textilien

unverzichtbar. Für die gesamte textile Welt, ob Bekleidung, Haus- und Heimtextilien oder technische Textilien, produziert Groz-Beckert die passenden Maschinennadeln, Präzisionsteile und Feinwerkzeuge und bietet begleitende Services an.



### Technologie- und Entwicklungszentrum

In der textilen Welt steht Groz-Beckert für zuverlässige Produktqualität und Kundenorientierung. Um zusammen mit Kunden und Partnern neue Entwicklungs- und Anwendungsfelder für Textilien zu erschließen, wurde 2010 das Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) eröffnet. Das TEZ verfügt nicht nur über eine hochmoderne Ausstattung, sondern bietet alle Voraussetzungen, um hier die Kompetenz und das Wissen von Groz-Beckert zu bündeln. Als zukunftsorientiertes Unternehmen legt Groz-Beckert großen Wert auf die Erforschung und Weiterentwicklung neuer Technologien und Anwendungsgebiete im textilen Sektor.

## Kundenziele im Fokus

**Jeder Kunde hat individuelle Bedürfnisse und begegnet verschiedenen Herausforderungen. Mit Erfahrung, Know-how und vorhandenen Kapazitäten trägt Groz-Beckert als System- und Lösungsanbieter zum Erfolg seiner Kunden bei.**

### Profitabilität/Produktivität

#### Möchten Sie das Maximum aus Ihren Produktionsmitteln herausholen?

Ständig steigende Lohn- und Energiekosten, volatile Garnpreise und Internationalisierung erhöhen den Druck auf den einzelnen Produzenten, sich vom Wettbewerb zu differenzieren. Der Einsatz von Groz-Beckert Produkten und Dienstleistungen stellt sicher, dass Sie den höchsten Profit erzielen können, und dies unabhängig von der Preisposition unserer Wettbewerbsprodukte. Die Leistungsfähigkeit der Groz-Beckert Werkzeuge erlaubt es Ihnen, das Potenzial Ihrer bestehenden Produktionsmittel auch optimal zu nutzen. Das bedeutet: höchste Maschinengeschwindigkeiten, weniger Maschinenstillstand, geringere Energieaufnahme und reduzierter Ölverbrauch. Unser weltweites Vertriebsnetz garantiert darüber hinaus die Verfügbarkeit der Produkte in kürzester Zeit.

### Qualität

#### Fehlerfreie Strick- und Wirkware in höchster Qualität ist Ihr Geschäft?

Groz-Beckert gewährleistet durch engste Fertigungstoleranzen und stabile Produktionsprozesse das bestmögliche Strick- und Wirkergebnis. Unabhängig vom Produktionszeitpunkt sind unsere Produkte jederzeit kombinierbar und stehen für ein gleichmäßiges Maschenbild, die Vermeidung von Streifen und Löchern im Gestrick, fehlerfreies Plattieren und die Möglichkeit, selbst sensibelste Garne zu verarbeiten.

### Innovation

#### Sind Sie auf der Suche nach neuen Marktfeldern und Anwendungen?

Groz-Beckert unterstützt Sie als innovativer Entwicklungspartner mit Know-how und Branchenkenntnis. Selbst bekannt als Innovationsführer, verfügen wir über die Infrastruktur und über fachkompetente, visionäre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die Sie in Ihrer Entwicklungstätigkeit unterstützen

können. Einzelprodukte und Systemlösungen mit besonderen Charakteristika, wie zum Beispiel ultrafeine Feinheiten, oder Werkzeuge, die extremen Kräften ausgesetzt werden können, erlauben es unseren Kunden, neue Anwendungsfelder zu erschließen, die durch diese Produkteigenschaften erst ermöglicht werden.

### Umwelt

#### Möchten Sie nachhaltig und ressourcenschonend produzieren?

Groz-Beckert bietet Ihnen Produkte, mit denen Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen signifikant reduzieren können. Das geringere Abfallaufkommen durch die längere Lebensdauer unserer Erzeugnisse und die geringere Fehlerquote beim Stricken ist dabei mehr als nur ein netter Nebeneffekt. Mit seinen Partnern entlang der textilen Wertschöpfungskette bietet Ihnen Groz-Beckert außerdem interessante Möglichkeiten, sich nachhaltigen Lösungen anzunähern.

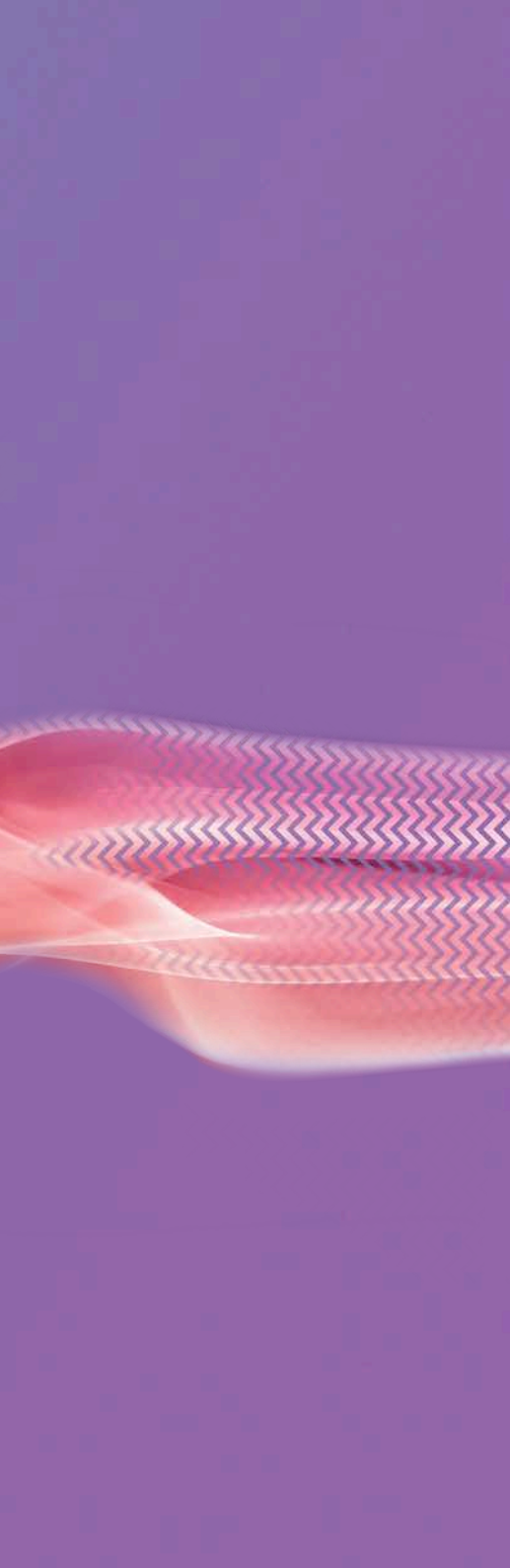


#### Groz-Beckert unterstützt Sie bei der Umsetzung Ihrer Ziele durch:

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis und qualitativ hochwertige Produkte
- Hohe Verfügbarkeit und großes Produktspektrum
- Anwendungsberatung, Schulung und Kundenservice
- Entwicklungspartnerschaft
- System- und Lösungsangebote
- Umweltbewusstsein
- Innovationen
- Fairness, Partnerschaftlichkeit und Seriosität

# Produkte





## Garant für Qualität

**Groz-Beckert Produkte für das Stricken und Wirken stehen für höchste Qualität und Prozesssicherheit. Gerne unterstützen wir Sie mit passenden Lösungen und identifizieren gemeinsam mit Ihnen Leistungspotenziale.**

## Produktangebot



### Großrundstrick

#### Strickmaschinennadeln

- Umfassendes Spektrum an Zungennadeln von groben Teilungen bis hin zu E 90 mit vielfältigen Schaft-, Haken- und Zungenformen
- litespeed®- und litespeed® plus-Nadeln
- Federzungennadeln

#### Systemteile

- Platinen mit und ohne partieller Härte
- Auswahlteile
- Kupplungsteile
- Zwischenschieber
- Niederhalteteile



### Feinstrumpf und Seamless Bodysize

#### Strickmaschinennadeln

- Zungennadeln in verschiedensten Ausführungen für alle Anwendungen: von Feinstrumpf über medizinische Artikel bis hin zu hochwertigen Seamless Bodysize-Artikeln für Unterwäsche, Sport- und Bademode

#### Systemteile

- Platinen mit und ohne partieller Härte
- Auswahlteile
- Umhängeteile
- Kupplungsteile
- Zwischenschieber



### Socken

#### Strickmaschinennadeln

- Zungennadeln für Sockenmaschinen aller Feinheiten sowie Links-Nadeln für Doppelzylinder-Maschinen

#### Systemteile

- Platinen mit und ohne partieller Härte
- Auswahlteile
- Umhängeteile
- Kupplungsteile
- Zwischenschieber
- Diverse Teile für die Spitzenschließeinrichtung





## Flachstrick

### Strickmaschinennadeln

- Zungennadeln
- Federzungennadeln
- Schiebernadeln
- Links-Nadeln

### Systemteile

- Kupplungsteile
- Zwischenschieber
- Auswahlteile
- Niederhalteteile
- Umhängeteile
- Abzugskammteile

## Wirk

### Wirknadeln

- Schieber- und Spitzennadeln für Kettenwirkautomaten
- Zungen- und Schiebernadeln für Raschelmaschinen
- Patent-, Zungen- und Schiebernadeln für Häkelgalonmaschinen
- Einlese- und Einziehnadeln

### Systemteile

- Schieber
- Lochnadeln
- Wirkplatinen
- Rietteile
- Niederhalteteile
- Maschenbildner

### Module für Kettenwirkautomaten

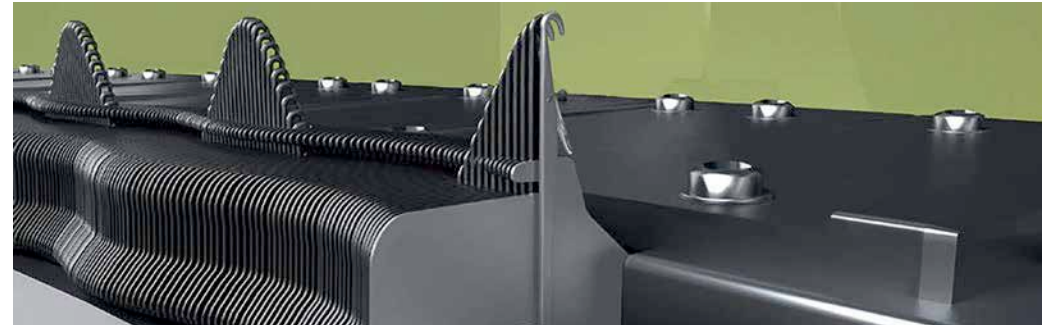
- Lochnadelmodule
- Wirkplatinenmodule
- Schiebermodule

### Perfektes Zusammenspiel aller Systemkomponenten:

- Optimal aufeinander abgestimmte Funktionen und Toleranzen aller Groz-Beckert Produkte
- Langfristig gleichbleibender Maschenbildungsprozess und fehlerfreie Ware durch das perfekte Zusammenspiel von Nadeln, Systemteilen und weiteren Komponenten
- Weltweite Verfügbarkeit der aufeinander abgestimmten Systemkomponenten

## Produktstandard

**Produkte und Systeme rund um die Maschenbildung sind unser traditionell angestammtes Geschäftsfeld. Unser Angebot im Strick- und Wirkbereich umfasst heute über 50.000 verschiedene Produkte, die allesamt einer einheitlichen ISO-Zertifizierung unterliegen. Der Vorsprung von Groz-Beckert basiert unter anderem auf folgenden Grundlagen.**



### Hohe Produktqualität

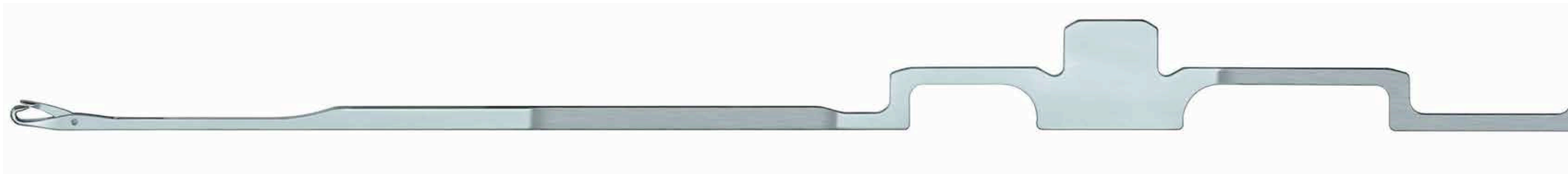
Durch erstklassiges Rohmaterial, gepaart mit hohen, ISO-zertifizierten Verarbeitungsstandards, einwandfreier Oberfläche und durchdachter Geometrie sind unsere Produkte bestens geeignet für die extremen Belastungen im Maschenbildungsprozess. Deren Langlebigkeit beeinflusst Ihre kosteneffiziente Produktion positiv.

### Hauseigener Maschinenbau

Die Maschinen und Werkzeuge zur Herstellung unserer Produkte werden im eigenen Maschinenbau am Stammsitz in Albstadt, Deutschland, konstruiert und hergestellt. Durch den Eigenbau können engste Fertigungstoleranzen im Tausendstel-Millimeter-Bereich eingehalten werden – für das Auge nicht sichtbar, doch entscheidend für die Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit der Produktion.

### Aufeinander abgestimmte Systeme

Bei Groz-Beckert sind alle Komponenten eines Strick- bzw. Wirksystems exakt aufeinander abgestimmt. Das perfekte Zusammenspiel von Strickmaschinen, Nadeln, Systemteilen und weiteren Komponenten garantiert einen gleichmäßigen und fehlerfreien Maschenbildungsprozess. Selbst komplexe Produktionsvorgänge und verschiedenste Funktionsanforderungen können problemlos umgesetzt werden.



### **Entwicklungspartner für Maschinenbauer**

Maschinenbauer und Endanwender weltweit vertrauen auf Groz-Beckert als Entwicklungspartner und Qualitätslieferant. Auf Basis unseres Know-hows entwickeln wir unser Produktangebot kontinuierlich weiter.

### **Patente**

Zahlreiche Patente zeugen von innovativen Ideen sowie einer zielgerichteten und zugleich offenen Herangehensweise.

### **Umweltbewusstsein**

Bereits bei der Produktentwicklung fokussiert Groz-Beckert die Einsparung von Ressourcen und den Rückgang von Schadstoff-Emissionen. Ein prominentes Beispiel dafür ist die litespeed®-Nadelfamilie für Hochleistungs-Rundstrickmaschinen. 2010 wurde Groz-Beckert für die litespeed®-Nadel mit dem KYOCERA-Umweltpreis und 2011 mit dem Korea EU-Award ausgezeichnet.

# Services



## Das Plus an Kundenbetreuung

**Das Groz-Beckert Leistungsspektrum umfasst mehr als nur Strick- und Wirkwerkzeuge. Über 160 Jahre Erfahrung, Know-how und ein weltweites Unternehmensnetzwerk machen eine Kundenbetreuung mit individuellen System- und Lösungsangeboten möglich.**

## Anwendungsberatung und Kundenservice

Ein weltweites Vertriebsnetz garantiert eine schnelle Lieferung und geringe Lagerhaltungskosten. Die Art des Bestellprozesses ist vom Kunden frei wählbar. Groz-Beckert bietet seinen Kunden eine umfassende Partnerschaft – grenzenlos und direkt vor Ort in über 150 Ländern.



### Service und qualifizierte Beratung

Ganzheitliche und kompetente Beratung – von der Entwicklung innovativer Produkte für Maschinenbauer bis hin zu individuellen Lösungen für Endverbraucher. Qualifizierte Mitarbeiter und umfangreiche technische Optionen machen dies möglich.

### Verfügbarkeit aus einer Hand

Zu einem erstklassigen Produkt gehört ein hervorragender Planungs- und Logistikprozess. Die Verfügbarkeit der aufeinander abgestimmten Systemkomponenten schafft die Voraussetzung für eine kurze Wiederbeschaffungszeit und eine reibungslose Produktion beim Kunden.

### Produktivität im Strickprozess – Potenziale voll ausschöpfen

Dynamische Märkte und steigende Anforderungen: Im Zeitalter der Globalisierung wird Produktivität zu einem zentralen Wettbewerbsfaktor. Potenziale zur Produktivitätssteigerung werden durch Optimierungen bei Arbeitsabläufen und Organisationsstrukturen freigesetzt. Je geringer die Lagerhaltungskosten, desto positiver wirkt sich dies auf Ihre Produktivitätsbilanz aus. Der Einsatz bestgeeigneter Verfahren und hochwertiger Produkte sowie deren perfekte Abstimmung und die vollumfängliche Nutzung ihrer Leistungsfähigkeit sind weitere maßgeblich Faktoren. Für reibungslose Produktionsprozesse ist neben der Effizienz der Maschinen und Anlagen hochwertiges Equipment, wie Strickmaschinennadeln und Systemteile, ausschlaggebend. Es begünstigt nicht zuletzt eine hohe Qualität der Endprodukte und schnelle Produktionszeiten.

## Forschung und Entwicklung

**Neue Produkte und Anwendungen sind eine Möglichkeit, um sich vom Wettbewerb abzuheben. In einer Entwicklungspartnerschaft mit Groz-Beckert lässt sich dieses Ziel gemeinsam realisieren.**



### Das Stricktechnikum

Mit dem hauseigenen Stricktechnikum setzt Groz-Beckert neue Standards in puncto Kundenorientierung. Anwender profitieren von einer schnellen Lösung ihrer strick- und wirktechnischen Anwendungsprobleme. Das Stricktechnikum verfügt über umfassende Infrastruktur und Kompetenz in allen Bereichen der Strickindustrie, von Bekleidung bis hin zu technischen Textilien.



### Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ)

Im Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) gestaltet Groz-Beckert gemeinsam mit Maschinenbauern, Anwendern, Textilherstellern und Instituten die textile Zukunft. Die Ziele: marktreife Innovationen sowie Effizienzsteigerungen und neue Potenziale innerhalb der textilen Wertschöpfungskette.



### Das TEZ in Kürze

- 25.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche
- Kompetenzzentren und Technika für verschiedene Textilfertigungs- und Fügeverfahren
- Bündelung der Kompetenzen: Zentrallabor, Produktportfolio, Maschinenbaukompetenz
- Großzügiges Auditorium für Fachveranstaltungen

## Laboratory Services

**Ob Anwendungsberatung oder Schadensanalyse, Groz-Beckert unterstützt seine Kunden mit fundierten Laboranalysen. Umfangreiches und modernstes Equipment erlaubt die ganzheitliche Betrachtung aller relevanten Aspekte.**



### Schadensanalyse

Beschädigung, Ermüdung, Verschleiß und Korrosion sind klassische Gründe für den Ausfall von Strickelementen. Die einzelnen Symptome stellen sich oft enorm unterschiedlich dar, wenngleich sie alle mechanische Zerstörung verursachen, oft zur Beschädigung weiterer Komponenten führen und am Ende die Qualität von Endprodukten mindern. Häufige Ursachen sind Überlastung, Verschmutzung, Mangelschmierung, chemischer Angriff und erhöhter Verschleiß bzw. mechanische Beschädigungen. Groz-Beckert hilft Ihnen, diese zu identifizieren.



### Nadelöl-Analyse

Groz-Beckert bietet seinen Kunden eine herstellerneutrale Analyse von Schmierstoffen. Die Ergebnisse erlauben es, qualifizierte und zuverlässige Aussagen über die Einsatzfähigkeit von Nadelölen zu treffen, aber auch mehrere Schmierstoffe miteinander zu vergleichen. Alle weltweit gängigen Nadelöle wurden nach den Anforderungen der Norm DIN 62136-2014 detailliert überprüft und katalogisiert.



### Textilanalyse

Faser, Garn oder fertiges Produkt – im Prüflabor können zahlreiche textile Eigenschaften im Normklima geprüft werden. Sowohl physikalische Messgrößen wie Dichte, Flächengewicht, Garndicke und Faserlänge als auch die chemische Zusammensetzung und der Gehalt an Avivage können bestimmt werden. Die Charakterisierung der Struktur und Ermittlung der Festigkeit von Stoffen und Nähten sind ebenso möglich wie Untersuchungen des Verschleiß- und Abriebverhaltens.



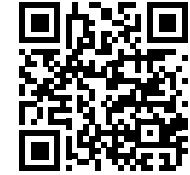
## Groz-Beckert Academy

**Groz-Beckert unterstützt Kunden und Partner seit jeher neben der Anwendungsberatung auch mit Produkt- und Basiswissen innerhalb der textilen Wertschöpfungskette. Seit 2012 trägt dieser Teil des umfassenden Serviceangebots einen eigenen Namen: Die Groz-Beckert Academy hat es sich zur Aufgabe gemacht, Wissen zu teilen und weiterzugeben, Erfahrungen zu vermitteln sowie Know-how und Kompetenzen zugänglich zu machen.**

Ob Stricken, Wirken, Weben, Filzen, Kardieren, Tuf-ten oder Nähen – die Groz-Beckert Academy bietet ein umfassendes Schulungsprogramm, das die wichtigsten Textilfertigungs- und Fügeverfahren abdeckt. In einer Kombination aus Praxis und Theorie vermitteln unsere erfahrenen Trainer Expertenwissen und Know-how. So sind die Teilnehmer für ihre Aufgaben in der textilen Welt bestens gerüstet.

Das Kursangebot umfasst verschiedene Grundlagen-, Erweiterungs- und Spezialschulungen, die im Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) in Albstadt stattfinden. Darüber hinaus bietet die Groz-Beckert Academy auch Individualschulungen beim Kunden vor Ort an.

Alle Kurse werden sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch angeboten. Außerdem enthält das Angebot ausgewählte Kurse in weiteren Sprachen, wie beispielsweise Chinesisch und Spanisch.



Das aktuelle Schulungsprogramm  
zum Download

## **Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Die Darstellungen unserer Produkte sind nicht maßstabgetreu und dienen nur zur Veranschaulichung. Sie entsprechen daher nicht dem Original.

® = Registrierte Marke der Groz-Beckert Unternehmensgruppe.

© = Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung sind vorbehalten. Kein Teil der Publikation darf in irgendeiner Form – in welchem Verfahren auch immer ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Groz-Beckert reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, bearbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

GROZ-BECKERT

