

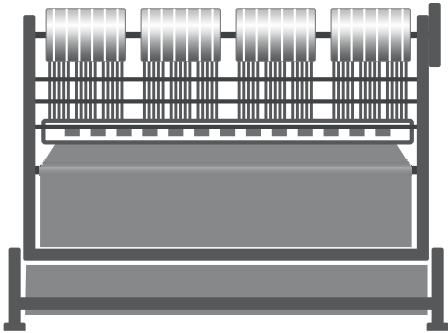
# Knitting

Produkte und Services für den Bereich Wirk



## Die Technologie Wirk

**Groz-Beckert entwickelt, produziert und vertreibt Maschinennadeln, Präzisionsteile, Feinwerkzeuge sowie Systeme für verschiedene Textilfertigungs- und Fügeverfahren. Das Produktportfolio bedient die Bereiche Stricken und Wirken, Weben, Filzen, Tuften, Kardieren und Nähen. Speziell für die Wirkindustrie bietet Groz-Beckert mehr als 800 leistungsstarke Nadeln und Systemteile zur Herstellung gewirkter Textilien an.**



Bei Kettenwirkmaschinen bewegen sich alle Nadeln gemeinsam auf Nadelbarren. Wirkstoffe erkennt man an einem überwiegend vertikalen Fadenlauf, wobei die Fäden meist von Kettbäumen und/oder Gattern zugeführt werden. Die große Anwendungsbreite generiert eine große Zahl an sehr unterschiedlichen Maschinen, die sich in der Anordnung und Anzahl erforderlicher Wirkelemente sowie Fadenzuführungssystemen sehr stark unterscheiden. Mit Produkten und Services für die folgenden Anwendungsgebiete bietet Ihnen Groz-Beckert eine maximale Vielfalt.

### **Schuh- und Bekleidungstextilien**

- Oberbekleidung
- Unterwäsche
- Sporttextilien
- Schuhstoffe

### **Heim- und Haustextilien**

- Dekortextilien
- Bettwaren

### **Technische Textilien**

- Agrar- und Verpackungstextilien
- Mobiltexilien
- Industrietextilien
- Geotextilien
- Medizintextilien
- Bautextilien
- Schutztexilien
- Sportausrüstung



# Inhalt

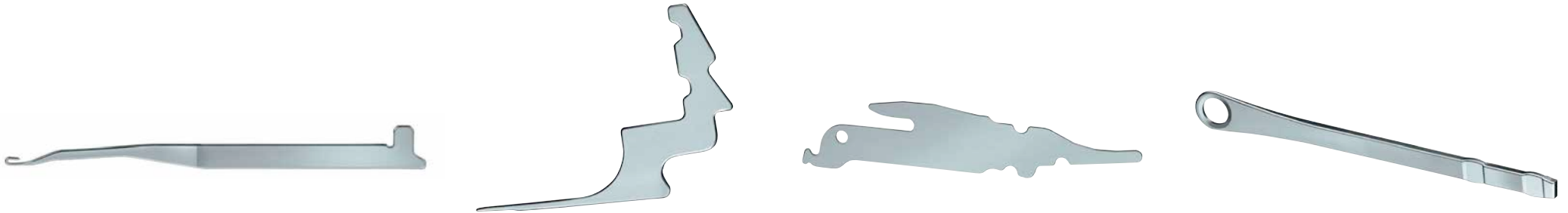
Die Technologie	2
Produkte und Services	4
Produktangebot	6
Produktbezeichnungen	7
Glossar	8
Themen aus der Praxis	9
Feine Feinheiten und elastische Stoffe	10
Verschleiß- und Rostschutz	11
Faserverbundstoffe	12
Verpackung, Handling und Lagerung	13
Groz-Beckert Academy und App myGrozBeckert	14

Produkte und Services



## Über 160 Jahre an Erfahrung und ein weltweites Unternehmensnetzwerk

Groz-Beckert steht für außergewöhnliche Kundenbetreuung mit individuellen System- und Lösungsangeboten. Neben Wirkmaschinennadeln, Systemteilen und Wirkmodulen umfasst das Leistungsspektrum von Groz-Beckert vielfältige Services.



## Produktangebot



Mehr Informationen  
zu Systemteilen

Bei Groz-Beckert sind alle Komponenten eines Wirksystems exakt aufeinander abgestimmt. Das perfekte Zusammenspiel von Wirkmaschinennadeln und Systemteilen garantiert einen gleichmäßigen und fehlerfreien Wirkprozess. Maschinenbauer weltweit vertrauen auf Groz-Beckert als Entwicklungspartner und Qualitätslieferanten. Auf Basis dieses Know-hows entwickeln wir unser Produktangebot kontinuierlich weiter.

### Wirkmaschinennadeln

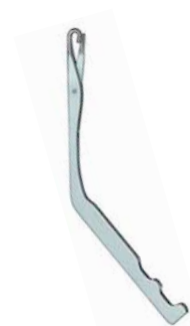
- Schieber- und Spitzennadeln für Kettenwirkautomaten
- Patent- und Schiebernadeln für Häkelgalonmaschinen
- Zungen- und Schiebernadeln für Raschelmaschinen
- Einlese- und Einziehnadeln



Schiebernadel Spec. 51.50 G 104  
und Schieber Spec. 17.21 G 502



Schiebernadel Spec. 47.89 G 101  
und Schieber Spec. 33.44 G 101



Raschelnadel  
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Patentnadel  
Patent 73.71 G 23



Spitzennadel  
C 56.102 G 1

### Systemteile

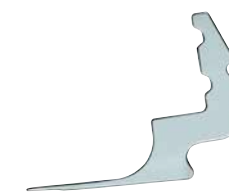
- Schieber
- Lochnadeln
- Wirkplatinen
- Rietteile
- Niederhalteteile
- Maschenbildner



Lochnadel  
LN-OL 17.43-20 G 101



Wirkplatine  
SNK-OL 31.14 G 101



Schieber  
Spec. 17.21 G 502

### Module für Kettenwirkautomaten

- Lochnadelmodule
- Wirkplatinenmodule
- Schiebermodule



Lochnadelmodul  
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Wirkplatinenmodul  
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Schiebermodul  
Spec.M01/ 17.21 G 502

# Produktbezeichnungen

## Welche Informationen beinhaltet die Produktbezeichnung?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 Schiebernadel
- 2 Gesamtlänge in mm
- 3 Dicke in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Spezieller Verschleißschutz und Variante von Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 Schieber
- 2 Gesamtlänge in mm
- 3 Dicke in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Rostfreies Grundmaterial und Variante von Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 Patentnadel
- 2 Gesamtlänge in mm
- 3 Dicke in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante von Groz-Beckert

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 Raschelnadel
- 2 Gesamtlänge in mm
- 3 Dicke in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante von Groz-Beckert

## Welche Informationen finden sich auf den Produktetiketten?

Original Groz-Beckert Produkt

Verpackungseinheit/Menge

Materialnummer

Materialbezeichnung/Produktname



DataMatrix-Code mit numerischer Materialbezeichnung

Chargennummer

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Lochnadel
- 2 OPTILOOP®: spezieller Verschleißschutz
- 3 Modulvariante
- 4 Gesamtlänge in mm
- 5 Dicke 1 in 1/100 mm
- 6 Dicke 2 in 1/100 mm
- 7 Groz-Beckert
- 8 Spezieller Verschleißschutz und Variante von Groz-Beckert

SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 Wirkplatte
- 2 OPTILOOP®: spezieller Verschleißschutz
- 3 Gesamtlänge in mm
- 4 Dicke in 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Spezieller Verschleißschutz und Variante von Groz-Beckert

# Glossar

## Welche Informationen beinhaltet die Produktkennzeichnung?



- 1 Original Groz-Beckert Produkt
- 2 Wirkplatine
- 3 Einzelteile und laufende Modulnummer
- 4 Feinheit E 28

<b>Wirkmaschinennadel</b>	
Spec.	Nadel für Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen
Raschel und Raschel-Spec.	Zungennadel für Raschelmaschinen
Patent	Patent- bzw. Karabinernadel für Häkelgalonmaschinen
KFPS	Spitzennadel für Kettenwirkautomaten
EI	Einlese- oder Einziehnadel
<b>Systemteile</b>	
Spec.	Schieber für Kettenwirkautomaten und Raschelmaschinen
LN	Lochnadel
SNK	Wirkplatine
RT	Rietteil
NT	Niederhalteteil
MB	Maschenbildner
<b>Montierte Wirkkomponenten</b>	
SN-N	Schiebernadel – Nadel einzeln
SN-S	Schiebernadel – Schieber einzeln
<b>Wirkmodule</b>	
M01	Modul mit fortlaufender Nummer (hier: 01)
<b>Besonderheiten</b>	
OL	OPTILOOP®: spezieller Verschleißschutz
G 01 bis G 099	Zungennadel, darunter 01 bis 99 als fortlaufende Nummer für unterschiedliche Ausführungen
G 101 bis G 199	Spezieller Verschleißschutz, darunter 01 bis 99 als fortlaufende Nummer für unterschiedliche Ausführungen
G 501 bis G 599	Rostfreies Grundmaterial, darunter 01 bis 99 als fortlaufende Nummer für unterschiedliche Ausführungen



## Themen aus der Praxis



Jeder Kunde hat individuelle Bedürfnisse und Herausforderungen. Mit Erfahrung, Know-how und vorhandenen Kapazitäten trägt Groz-Beckert als System- und Lösungsanbieter zum Erfolg seiner Kunden bei. Welche Ziele verfolgen Sie?

- Möchten Sie das Maximum aus Ihren Produktionsmitteln herausholen?
- Fehlerfreie Ware in höchster Qualität ist Ihr Geschäft?
- Sind Sie auf der Suche nach neuen Marktfeldern und Anwendungen?
- Möchten Sie nachhaltig und ressourcenschonend produzieren?

Sprechen Sie mit Groz-Beckert, um effizient an Ihr Ziel zu kommen.

## Feine Feinheiten und elastische Stoffe

Die Herstellung besonders feiner und elastischer Gewirke stellt höchste Anforderungen an die Wirkmaschinennadeln. Je nach Gewirk sind Streifen erst nach der Ausrüstung zu erkennen – oft sind dann bereits größere Mengen an Stoff produziert. Durch den Einsatz von Groz-Beckert Produkten lässt sich dieses Risiko minimieren.

Schiebernadel Spec. 51/ 43.36 G 101 für feine Feinheiten ab E 40



Seitliche Kunststoffaufdickung für eine stabile Maschenbildung



Für die Feinheiten ab E 40 hat Groz-Beckert eine spezielle Schiebernadel mit Kunststoffaufdickung entwickelt und patentiert. Die Besonderheit der Nadel Spec. 51/ 43.36 G 101 ist ihre seitliche Kunststoffaufdickung, diese gibt den feinen Nadeln genügend Stabilität bei der Maschenbildung.

### Qualität

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität durch geringste Toleranzen und höchste Uniformität

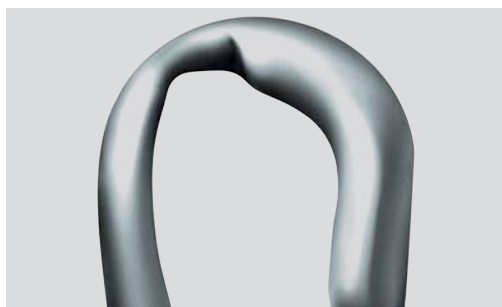
### Groz-Beckert Patent

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

## Verschleiß- und Rostschutz

**Extreme Belastungen im Maschenbildungsprozess durch mechanische und chemische Einflüsse verursachen frühzeitigen Verschleiß und Rost. Auslöser besonders starker Erscheinungsformen von Verschleiß sind meist abrasive Garne. Bei Naturfasergarnen sind es Verunreinigungen, die härter sind als Stahl, bei Chemiefasergarnen, die zur Mattierung behandelt werden, sind es Titan-dioxid-Mikrokristalle, die aus der Garnoberfläche herausragen und den Stahl regelrecht einsägen.**

### Hakenverschleiß



Patentnadel mit speziellem Verschleißschutz



Schiebernadel mit speziellem Verschleißschutz

Zusätzlich verstärkt wird der Effekt durch die starke Belastung bei hohen Geschwindigkeiten und Fadenspannungen. Verursacher von Rost sind meist Avivagen, das heißt: die Garnpräparation für eine weitgehend störungsfreie Fertigung. Durch die hohe Passgenauigkeit aller Systemkomponenten, engste Fertigungstoleranzen dank ISO-zertifizierten Verarbeitungsstandards und eine hohe Oberflächengüte geben Groz-Beckert Wirkprodukte Verschleiß keine Angriffsfläche. Länger als jedes Wettbewerbsprodukt sorgen sie für ein gleichmäßiges Maschenbild. Für Hochleis-

tungsproduktionen werden Wirkprodukte zusätzlich zum erstklassigen Rohmaterial im garnberührenden Bereich mit einem speziellen Verschleißschutz versehen. Wirknadeln und Systemteile mit besonderem Verschleiß- und Rostschutz sind im Produktnamen mit folgenden Kürzeln gekennzeichnet:

G 101 bis G 199	Spezieller Verschleißschutz
G 201 bis G 299	Rostschutz
G 501 bis G 599	Rostfreies Grundmaterial
OPTILOOP®	Spezieller Verschleißschutz

### Profitabilität/Produktivität

Reduzierter Nadelverbrauch und verbesserte Prozesssicherheit durch langlebige Wirkelemente

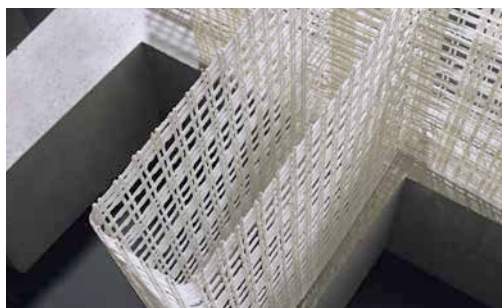
### Qualität

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität

# Faserverbundstoffe

Faserverbundstoffe sind auf dem Vormarsch und eignen sich für zahlreiche Anwendungsbereiche des Leichtbaus. Nicht selten bestehen sie aus Verstärkungstextilien auf Basis von Glas-, Carbon- oder Aramidfasern. Die Wirktechnologie trägt einen wesentlichen Teil zur Herstellung von Faserverbundstoffen bei.

Composites im Hoch- und Tiefbau



Brückenbau mit textilen Bewehrungen



Flugzeugteile aus Composites



Einsatz von Faserverbundstoffen im Leichtbau



Die sogenannten Composites werden auf Raschel- und Nähwirkmaschinen mit Spitzkopf- und Schiebernadeln produziert und haben zum Vorteil, dass ein minimales Materialgewicht und eine hohe Materialstabilität gleichermaßen erzielt werden können. Um für seine Kunden und Partner im Zukunftsmarkt der Faserverbundstoffe alle Potenziale ausschöpfen und Prozesse bei der Herstellung der Verstärkungstextilien optimieren zu können, hat Groz-Beckert im Technologie- und Entwicklungszentrum (TEZ) zwei Kompetenzzentren mit Technika für das Stricken und Wirken aufgebaut.

## Innovation

Faserverbundstoffe eignen sich dank nachweislich reduziertem Gewicht für neue und innovative Geschäftsfelder, so zum Beispiel für das textile Bauen.

## Die Kompetenzzentren

Mit den hauseigenen Kompetenzzentren Strick und Wirk setzt Groz-Beckert neue Standards in puncto Kundenorientierung. Anwender profitieren von einer schnellen Lösung ihrer strick- und wirktechnischen Anwendungsprobleme. Unsere Experten in den Technika verfügen über umfassende Kompetenz in allen Bereichen der Strick- und Wirkindustrie, von Bekleidung bis hin zu technischen Textilien.

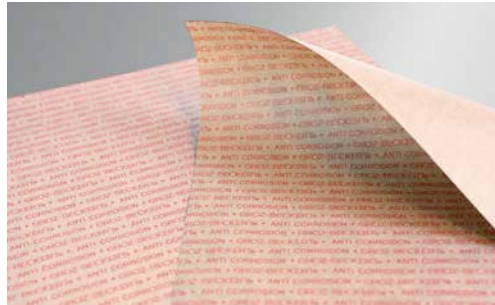
## Verpackung, Handling und Lagerung

Die intelligenten Verpackungslösungen von Groz-Beckert unterstützen Sie aktiv bei der Verbesserung Ihrer Kosteneffizienz. Geringerer Arbeitsaufwand reduziert unmittelbar die Rüstzeiten. Der Effekt: reduzierte Fertigungskosten gegenüber den Wettbewerbern.

Schutzfilm mit Korrosionsschutzöl



Korrosionsschutzpapier



Verpackung aus bruchstabilem Material



Einfache Handhabung dank entnehmbarem Ordnungssystem



### Verpackungslösung für Nadeln und Systemteile

Klimatisch bedingte Einflüsse wie Luftfeuchtigkeit und Temperaturschwankungen wirken permanent auf Wirkmaschinenteile ein und könnten deren Qualität durch Korrosion beeinträchtigen. Um dem entgegenzuwirken, entwickelte Groz-Beckert Systeme zur Verpackung der Produkte, die aus bis zu drei Komponenten bestehen können:

- Korrosionsschutzöl umgibt das Produkt mit einem aktiven Korrosionsschutz.
- Korrosionsschutzpapier reduziert den Einfluss von Sauerstoff und Wasser auf das Produkt.
- Kunststoffverpackung verhindert Schäden bei Handling und Lagerung.

### Verpackungslösung für Wirkmodule

- Schutz der Wirkmodule vor Beschädigung, Umwelteinflüssen und Verschmutzung
- Praktisches, entnehmbares Ordnungssystem im bewährten Groz-Beckert Verpackungskonzept – für kürzere Rüstzeiten



## Groz-Beckert Academy und App myGrozBeckert



### Academy – Ihr textiles Schulungsprogramm

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.

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.



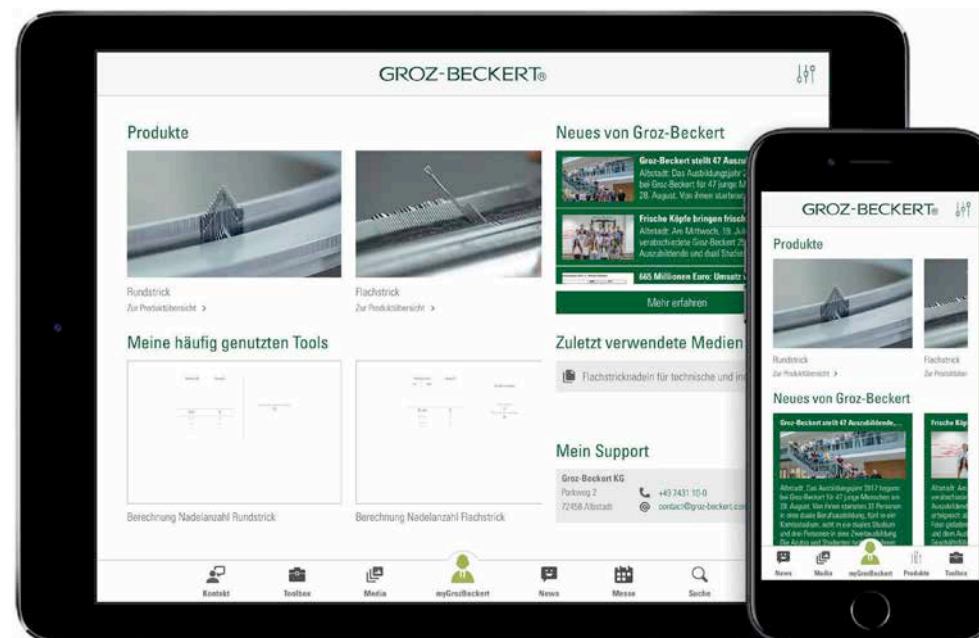
Mehr zur Groz-Beckert Academy auf der Website und im Schulungsprogramm

### App – Ihr persönliches Arbeitstool

Seit 2011 vereint myGrozBeckert die textile Welt in einer App. Diese bietet sowohl Informationen zu Groz-Beckert Produkten als auch zum Unternehmen. Ein Highlight der App bildet die Toolbox, die dem User nützliche Werkzeuge, wie Umrechnungs- und Berechnungshilfen, an die Seite stellt. Darüber hinaus informiert die App auch zu Neuigkeiten und Terminen rund um Groz-Beckert.

Die neueste Version der App kam 2017 mit einer vollständig individualisierbaren Navigation in die App Stores. Diese ermöglicht Nutzern, Favoriten und präferierte Themenfelder selbst festzulegen und diese nach Bedarf jederzeit anzupassen.

myGrozBeckert ist für alle Smartphones und Tablets mit den Betriebssystemen iOS und Android sowie in den Sprachen Deutsch, Englisch und Chinesisch erhältlich. Die kostenlose App kann über den Google Play Store, den Apple App Store oder über verschiedene chinesische App Stores heruntergeladen werden.



## **Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Deutschland

Telefon +49 7431 10-0

Telefax +49 7431 10-2777

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.

TM = Groz-Beckert nutzt das Zeichen zur Produktkennzeichnung und behält sich entsprechende Rechte an diesem Zeichen vor.

® = Registrierte Marke der Groz-Beckert Unternehmensgruppe.

© = Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt.

Groz-Beckert behält sich insbesondere vor, gegen eine Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung oder Verbreitung, die ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Groz-Beckert vorgenommen wird, rechtliche Schritte zu ergreifen.

# GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

DE | 02.2022

