

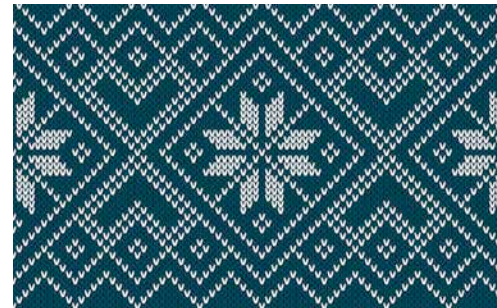
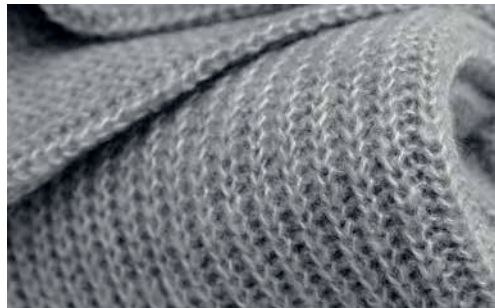
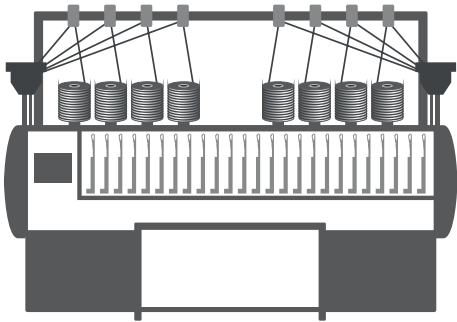
# Knitting

Produkte und Services für den Bereich Flachstrick



## Die Technologie Flachstrick

**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 Strickindustrie bietet Groz-Beckert mehr als 4.800 leistungsstarke Nadeln und Systemteile zur Herstellung flachgestrickter Textilien an.**



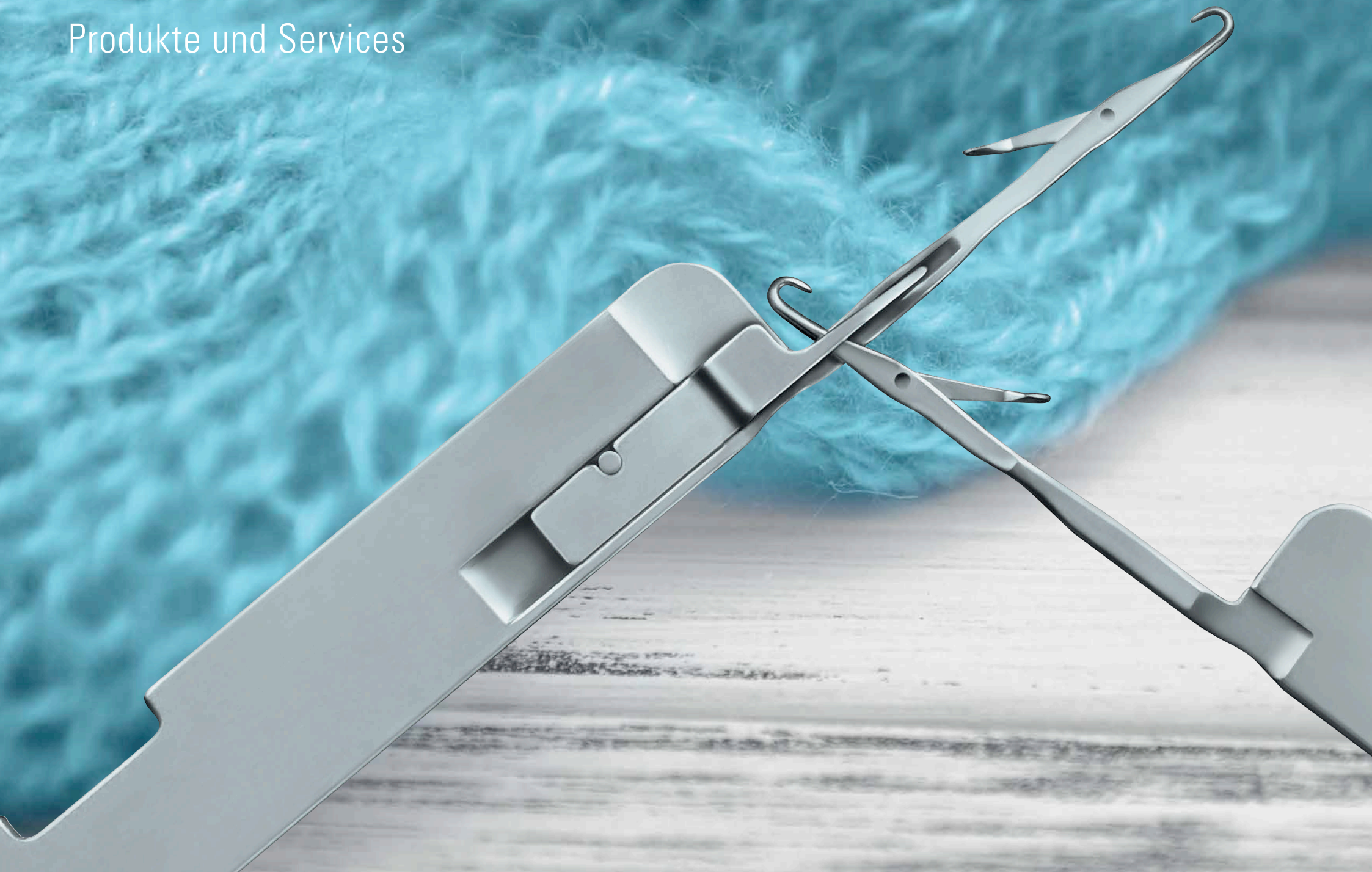
Auf Flachstrickmaschinen wird mit bis zu vier flachliegenden Nadelträgern gearbeitet, die sich in einer V-Stellung dachförmig gegenüberstehen. Genau wie auf Rundstrickmaschinen wird die Nadelbewegung durch sogenannte Schlösser umgesetzt. Diese Schlösser sind am sogenannten Schlitten der Flachstrickmaschine befestigt. Der Schlitten bewegt sich über die beiden Nadelträger horizontal hin und her. Im Flachstrickbereich sind aktuell Feinheiten von E 2,5 bis E 18 marktüblich. Typische Anwendungsbeispiele sind die Herstellung von Oberbekleidung wie zum Beispiel Pullover, Jacken, Westen, Zubehör wie etwa Kragen, Bündchen, Mützen, aber auch 3-D-Formteile für technische Anwendungen wie Sitzbezüge oder Biaxial-Gestricke als Verstärkungskomponenten für Verbundkonstruktionen.



# Inhalt

Die Technologie	2
Produkte und Services	4
Produktangebot	6
Produktbezeichnungen	7
Themen aus der Praxis	8
Mustervielfalt und flexibler Garneinsatz	9
Sicheres Fadeneinlegen	10
Funktion der Federzungennadeln	11
Formgestrickte Komplettartikel	12
Technische und industrielle Textilien	13
Verpackung, Transport und Lagerung	14

Produkte und Services



## Über 160 Jahre Erfahrung und ein weltweites Unternehmensnetzwerk

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



Umhängenadel  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05



Schiebernadel und Schieber  
SN-M 90.56-46 G 8

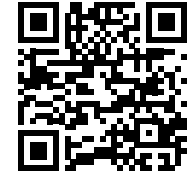


Umhängenadel  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Umhängenadel  
Vo-Spec. 88.128 G 03

# Produktangebot



Mehr Informationen  
zu Systemteilen

Bei Groz-Beckert sind alle Komponenten eines Stricksystems exakt aufeinander abgestimmt. Das perfekte Zusammenspiel von Strickmaschinennadeln und Systemteilen garantiert einen gleichmäßigen und fehlerfreien Maschenbildungsprozess und somit höchste Qualität der Gestricke und höchste Produktivität. Maschinenbauer weltweit vertrauen auf Groz-Beckert als Entwicklungspartner und Qualitätslieferanten. Auf Basis dieses Know-hows entwickeln wir unser Produktangebot kontinuierlich weiter.

## Strickmaschinennadeln

- Zungennadeln
- Federzungennadeln
- Schiebernadeln
- Links-Nadeln

## Systemteile

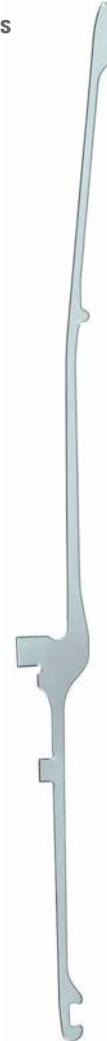
- Kupplungsteile
- Zwischenschieber
- Auswahlteile
- Niederhalteteile
- Umhängeteile
- Abzugskammteile



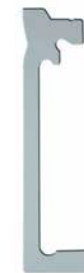
Umhängenadel  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Umhängenadel  
Vo-Spec. 88.128 G 03



Kupplungsteil  
KT-2/ 137.50 G 2



Zwischenschieber  
ZS-2/ 35.50 G 1



Auswahlteil  
ATF-2/ 90.45 G 1



Niederhalteteil  
NT-R 28.40-18 G 1

# Produktbezeichnungen

## Welche Informationen finden sich auf den Produktetiketten?

The diagram shows a red and white product label for Groz-Beckert. The label contains the following information:

- Original Groz-Beckert Produkt:** GROZ-BECKERT®
- Verpackungseinheit/Menge:** 100
- Materialnummer:** 187112
- Materialbezeichnung/Produktname:** Vo-Spec.
- Chargennummer:** E 7.2 267806
- OEM-Zusatznummer:** B1M603
- DataMatrix-Code mit numerischer Materialbezeichnung:** 112.70-62 G01

## Welche Informationen beinhaltet die Produktbezeichnung?

**Vo-Spec. 112.70-62 G 01**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Gestanzte Zungennadel
- 2 Hier: Umhängennadel
- 3 Gesamtlänge in mm
- 4 Dicke 1 in 1/100 mm
- 5 Dicke 2 in 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante von Groz-Beckert

**Vosa-Spec. 89.75-55 G 015**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Gestanzte Zungennadel mit seitlicher Fräsung
- 2 Hier: Umhängennadel
- 3 Gesamtlänge in mm
- 4 Dicke 1 in 1/100 mm
- 5 Dicke 2 in 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante von Groz-Beckert

## Glossar

Strickmaschinennadeln	
Vo... (Vo, Vosa ...)	Gestanzte Zungennadeln mit einem Fuß
Wo...	Gestanzte Zungennadeln mit zwei Füßen
Deha, Ravisa, ...	Zungennadeln aus Draht
Vo-Spec. / Vosa-Spec.	
SN (SN-N, SN-S, SN-M, ...)	Schiebernadeln
Links	Zungennadeln mit zwei Haken
Systemteile	
KT	Kupplungsteile
ZS	Zwischenschieber
AT	Auswahlteile
NT	Niederhalteteile
UT	Umhängeteile
AK (AK-S, AK-K, SN-S, SN-K)	Abzugskammteile

**SN-UM 85.150-110 G 7**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Schiebernadel und Schieber
- 2 Mit Umhängefeder, montiert
- 3 Gesamtlänge in mm
- 4 Dicke 1 in 1/100 mm
- 5 Dicke 2 in 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante von Groz-Beckert

**KT 139.85 G 4**

1 2 3 4 5

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

## 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 Strickware 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.



## Mustervielfalt und flexibler Garneinsatz

Moderne Flachstrickmaschinen setzen nicht nur komplexe Maschenbildungsabläufe um, sie sind mit verschiedensten Funktionsanforderungen und höchsten Ansprüchen konfrontiert. Neben einer Vielfalt an Muster- und Farbmöglichkeiten fordern Endkunden einen flexiblen Garneinsatz. Die Zungen-, Schiebernadeln und Systemteile gehören als wichtiges Herzstück zu den Flachstrickmaschinen.

Die hohe Oberflächenqualität der Groz-Beckert Nadeln in den Bereichen der Umhängefeder und Maschenstütze, des Hakeninnenbogens und Zungenkopfes gewährleistet eine fadenschonende Maschenbildung. Die hohe Formtreue im Bereich der Positionierung der Umhängefeder, des Formeindrucks und der Zungenausführung stellt zudem eine gleichmäßig hohe Qualität der Gestricke sicher.

### Profitabilität/Produktivität

Reduzierter Nadelverbrauch und verbesserte Prozesssicherheit beim Umhängeverfahren durch hohe Oberflächenqualität und hohe Formtreue

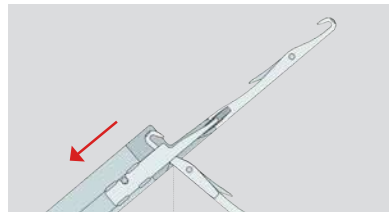
### Qualität

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität, geringe Nacharbeit erforderlich

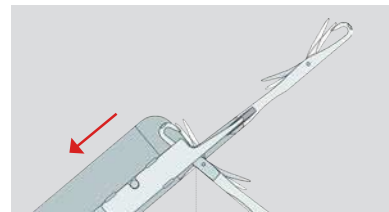
### Innovation

Flexibilität hinsichtlich Mustermöglichkeiten und Garneinsatz ermöglicht den Eintritt in neue Geschäftsfelder.

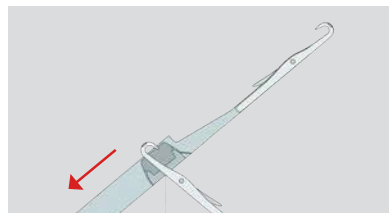
### Umhänge-Technologien



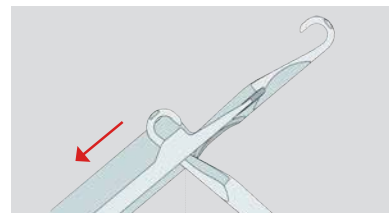
Zungennadel mit Umhängefeder



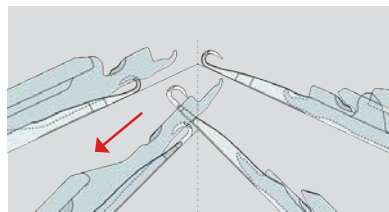
Federzungennadel mit Umhängefeder



Zungennadel mit Rückenschlitz



Schiebernadel mit Umhängefeder



Schiebernadel mit speziellem Schieber für die Umhängefunktion



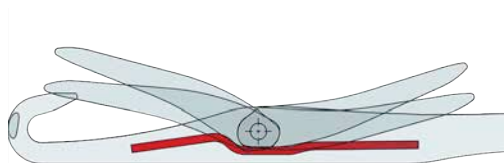
Umhängenadel  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05

Schiebernadel mit Schieber  
SN-M 70.68-53 G 4

## Sicheres Fadeneinlegen mit Federzungennadeln

**Rasch wechselnde Modetrends, aufwendigere Designs und Mustertechniken, komplexe Strickabläufe und hohe Qualitätsanforderungen an das Maschenbild können durch den Einsatz von Federzungennadeln umgesetzt werden.**

Groz-Beckert Federzungennadeln werden für die Herstellung von Bekleidungstextilien, aber auch in anderen Gebieten wie im technischen oder medizinischen Bereich, verwendet. Zudem eignet sich die Federzungen-Technologie hervorragend zur Herstellung von 3-D-Gestriicken.



Die Zungenfeder gewährleistet ein selbsttätiges Aufstellen der Nadelzunge in Schließ- und Rücklage. Dies stellt das Einlegen des Fadens sicher. Der Rücksprung loser Maschen wird verhindert. Der Effekt zeigt sich in einem gleichmäßigen Maschenbild, auch beim Verstricken voluminöser und flauschiger Garne bzw. mehrerer Fäden.

### **Profitabilität/Produktivität**

Reduzierter Nadelverbrauch und verbesserte Prozesssicherheit durch sicheres Fadeneinlegen und zuverlässige Zungenfunktion beim Öffnen und Schließen

### **Qualität**

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität

### **Innovation**

Flexibilität hinsichtlich Mustermöglichkeiten und Garneinsatz ermöglicht den Eintritt in neue Geschäftsfelder.

### **Groz-Beckert Patent**

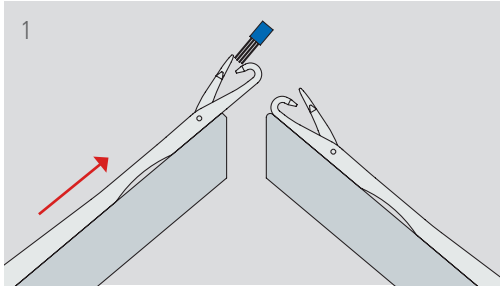
DE 10051029, EP 1197591  
US 6,439,001 und JP 3857100



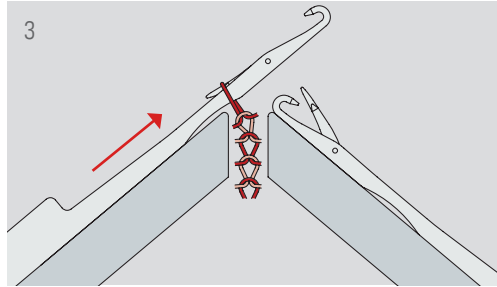
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Vo-Spec. 112.88-68 G 08

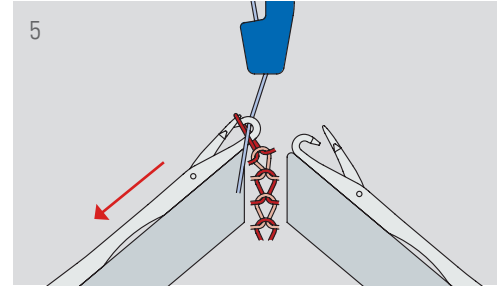
## Funktion der Federzungennadeln



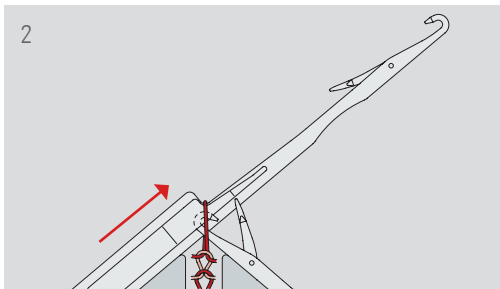
Die Nadelzunge ist gefedert. Sie stellt sich selbsttätig in Rücken- und Schließlage auf, sodass einfaches Anstricken gewährleistet ist.



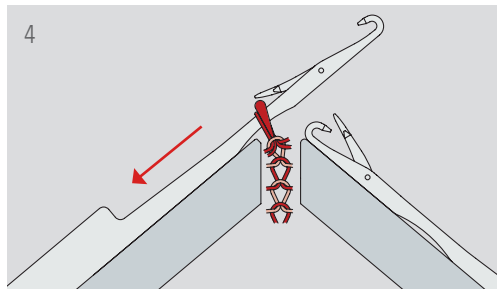
Das tiefere Versenken der Zunge in der Rücklage erleichtert das Gleiten der Maschen über die Zunge.



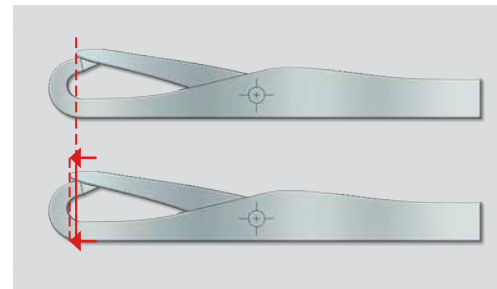
Dank der Federwirkung kann auf einen größeren Zungenvorsprung verzichtet werden. Die Masche gleitet bei der Maschenbildung leichter über den geschlossenen Kopf. Ein gleichmäßiges Maschenbild entsteht.



Beim Umhängen wird die Zunge sicher und mit ausreichendem Abstand zum Haken geöffnet.



Die Zunge richtet sich wieder auf und verhindert den Rücksprung loser Maschen. Voluminöse und flauschige Garne werden beim Abzug der Nadeln nicht mehr aufgesplissen und lassen sich problemlos verarbeiten. Dies gilt ebenso für mehrfädiges Stricken.



Federzunge im Vergleich zu einer Nadel mit größerem Zungenvorsprung

## Formgestrickte Komplettartikel

**Im Vergleich zum traditionellen Flachstrick überzeugt die Herstellung formgestrickter Komplettartikel durch dreidimensionale und anatomische Passformen. Wo sonst störende Nähte vorhanden sind, bieten Komplettartikel Platz für kreative Ideen wie zum Beispiel fließende Strukturelemente an Schulter, Hals- und Ärmelkanten.**

Die Stricktechnologie erfordert zwar ein hohes Maß an technischem Verständnis, garantiert aber eine sehr hohe Produktqualität und exakt gleiche Artikel durch den automatisierten Produktionsprozess. Als positiver Nebeneffekt lassen sich Kosten, Zeit und weitere Produktionsfaktoren einsparen. In enger Zusammenarbeit mit Maschinenbauern entwickelt Groz-Beckert sein Portfolio an Schieber-, Federzungen- und Umhängenadeln für formgestrickte Komplettartikel kontinuierlich weiter.

### **Profitabilität/Produktivität**

Zeit- und Kosteneffizienz durch die Einsparung der Konfektion und weiterer Produktionsfaktoren

### **Qualität**

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität durch den automatisierten Produktionsprozess

### **Innovation**

Nahtlose und dreidimensionale Formgestricke bieten Potenzial für kreative Designs.



Schiebernadel  
SN-M 100.68-53 G 2

Umhängenadel  
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

## Technische und industrielle Textilien

**Garne und Stricktechniken, die Flachstricknadeln hohen Belastungen aussetzen, verlangen von der Nadel besondere Eigenschaften. Das Groz-Beckert Sortiment umfasst Zungen- und Schiebernadeln für extreme Anforderungen.**

Diese Nadeln eignen sich perfekt zur Herstellung technischer und industrieller Textilien sowie von Formgestriicken für spezielle Anwendungen, zum Beispiel Schuhoberteile.

### Profitabilität/Produktivität

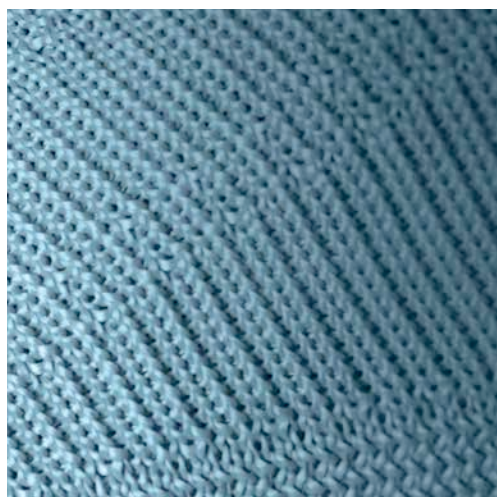
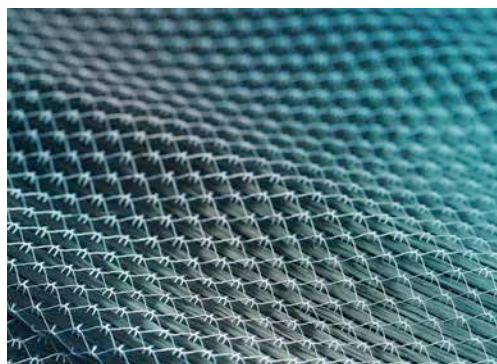
Reduzierter Nadelverbrauch und verbesserte Prozesssicherheit durch erhöhte Hakenstabilität, verbessertes Abstrickverhalten bei festen Bindungen und zuverlässige Zungenfunktion beim Öffnen und Schließen

### Qualität

Gleichbleibende und fehlerfreie Warenqualität

### Innovation

Besondere Nadeleigenschaften ermöglichen den Eintritt in neue und innovative Geschäftsfelder, zum Beispiel erlaubt der Einsatz von Multi-Gauge-Nadeln die Verwendung eines breiten Garnspektrums.



Zungennadel: Vosa-Spec. 89.68-52 G 07



Zungennadel: Vosa-Spec. 89.75-64 G 044



Federzungennadel: Vo-Spec. 112.70-62 G 08



Federzungennadel: Vo-Spec. 112.88-75 G 012



Schiebernadel: SN-M 100.90-80 G 1



Schiebernadel: SN-M 100.68-53 G 2

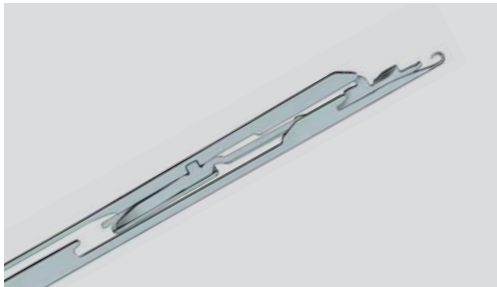


Mehr Informationen zu Flachstricknadeln für technische und industrielle Textilien

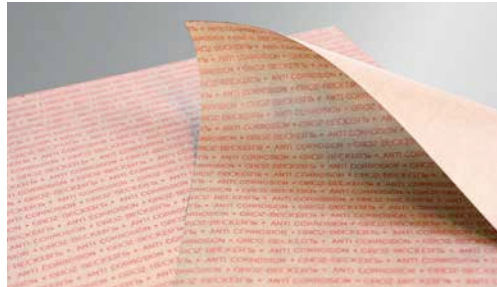
# Verpackung, Transport und Lagerung

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 mit Klebeband



## Verpackungslösung für Nadeln und Systemteile

Klimatisch bedingte Einflüsse wie Luftfeuchtigkeit und Temperaturschwankungen wirken permanent auf Strickmaschinenteile 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 Transport und Lagerung.

## **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.

® = 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.

