

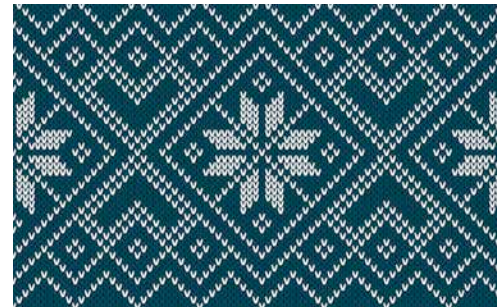
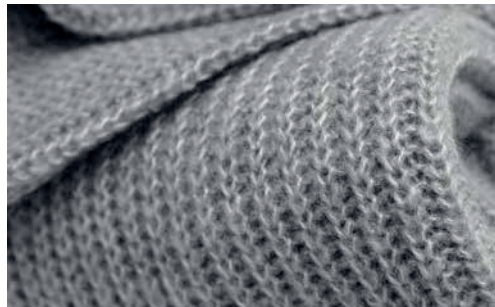
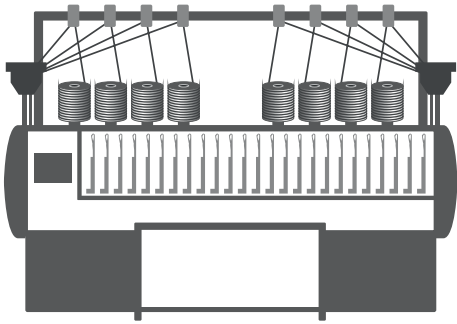
# Knitting

Prodotti e servizi per il settore della maglieria rettilinea



## La tecnologia della maglieria rettilinea

**Groz-Beckert sviluppa, produce e distribuisce aghi per macchine da cucire, componenti di precisione, utensili di precisione e sistemi per diversi processi di lavorazione tessile e procedure di assemblaggio. La gamma dei prodotti fornisce i settori della lavorazione a maglia, della tessitura, del Nonwovens, del tufting, della cardatura e della cucitura. In particolare nell'industria della maglieria, Groz-Beckert offre oltre 4.800 aghi e componenti di sistema ad alto rendimento, per la realizzazione di tessuti di maglieria rettilinea.**



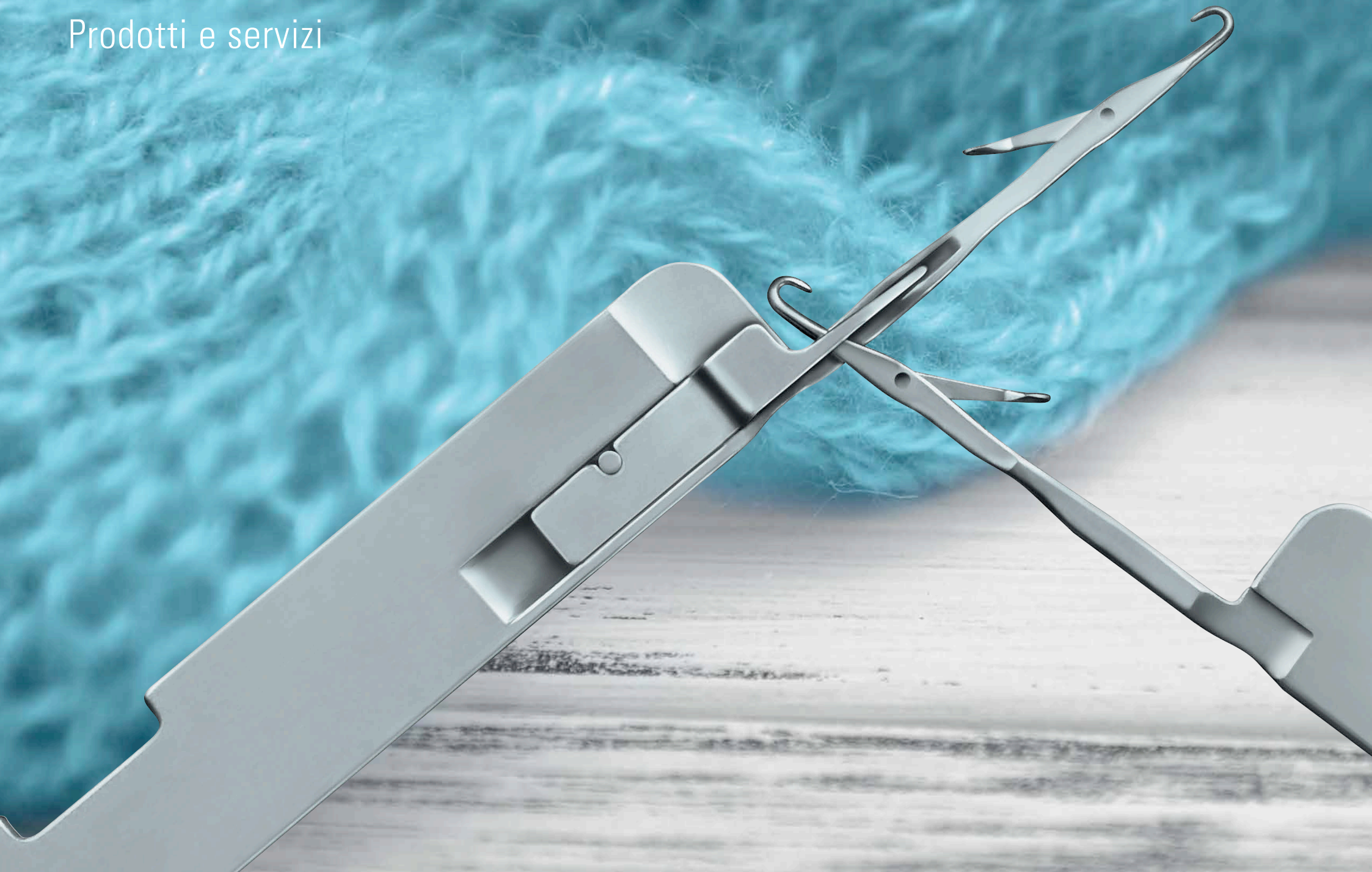
Sulle macchine rettilinee lavorano fino a quattro fronture per aghi disposte una di fronte all'altra con una configurazione a forma V. Esattamente come sulle macchine circolari per maglieria, il movimento degli aghi viene eseguito da cosiddette "camme", fissate al cosiddetto "carro" della macchina rettilinea. Il carro si muove orizzontalmente in entrambe le direzioni sulle fronture per aghi. Attualmente, nel settore della maglieria rettilinea sono disponibili sul mercato finezze comprese tra E 2,5 ed E 18. Tipici esempi di applicazioni sono la realizzazione di abbigliamento esterno, quali pullover, giacche, gilet, accessori come colletti, polsini, berretti, ma anche componenti sagomati in 3D per applicazioni tecniche, quali fodere per sedili o prodotti di maglieria biassiale come componenti di rinforzo per strutture composite.



# Contenuto

La tecnologia	2
Prodotti e servizi	4
Offerta di prodotti	6
Descrizione dei prodotti	7
Aspetti pratici	8
Molteplicità di disegni e uso flessibile dei filati	9
Inserimento sicuro dell'ago	10
Funzione degli aghi a linguetta a molla	11
Capi di maglieria calata completi	12
Tessuti tecnici e industriali	13
Imballaggio, trasporto e stoccaggio	14

Prodotti e servizi



## Più di 160 anni di esperienza e una rete di imprese mondiale

Groz-Beckert significa una straordinaria assistenza al cliente con offerte di soluzioni e sistemi personalizzati. Oltre agli aghi per maglieria rettilinea e ai componenti di sistema, la gamma di prestazioni di Groz-Beckert comprende numerosi servizi.



Ago di trasporto  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05



Ago a slitta  
SN-M 90.56-46 G 8



Ago di trasporto  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Ago di trasporto  
Vo-Spec. 88.128 G 03

## Offerta di prodotti

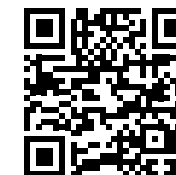
Tutti i componenti di un sistema di lavorazione a maglia rettilinea firmati Groz-Beckert sono esattamente calibrati tra loro. La perfetta interazione tra aghi per maglieria rettilinea e componenti di sistema garantisce un processo di formazione della maglia uniforme e senza difetti, assicurando così la massima qualità dei prodotti di maglieria associata alla massima produttività. I costruttori di macchine di tutto il mondo si affidano a Groz-Beckert quale partner di sviluppo e fornitore di prodotti di qualità. Grazie a questo know-how, siamo in grado di sviluppare continuamente la nostra gamma di prodotti.

### Aghi per macchine per maglieria

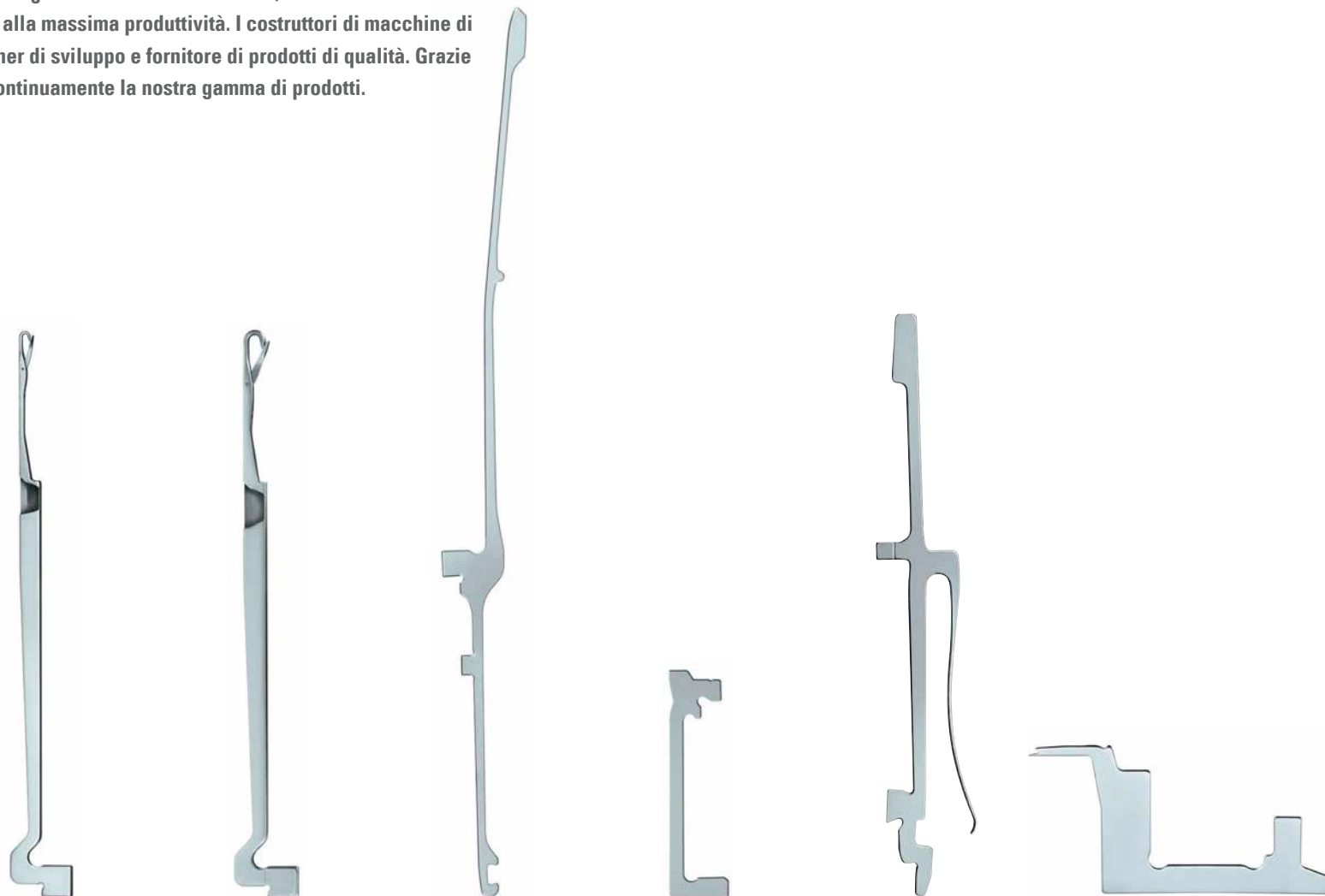
- Aghi a linguetta
- Aghi a linguetta con molla trasporto
- Aghi a slitta
- Aghi Links

### Componenti di sistema

- Sottoaghi
- Jack intermedi
- Selettori
- Elementi di di abbattituraUncini di trasporto
- Componenti pettine di tiraggio
- Uncini



Maggiori informazioni sui  
componenti di sistema



Ago di trasporto  
Vo-Spec. 87.92 G 03

Ago di trasporto  
Vo-Spec. 88.128 G 03

Sottoago  
KT-2/ 137.50 G 2

Jack intermedio  
ZS-2/ 35.50 G 1

Selettore  
ATF-2/ 90.45 G 1

Elemento di abbattitura  
NT-R 28.40-18 G 1

## Descrizione dei prodotti

Quali informazioni sono contenute nelle etichette dei prodotti?

Prodotto originale Groz-Beckert

Confezione/Quantità

Codice materiale

Descrizione del materiale/  
nome del prodotto

GROZ-BECKERT®

100 E 7.2 267806

187112 B1M603

Vo-Spec. 112.70-62 G01

Numero lotto

Numero supplementare OEM

DataMatrix Code con denominazione numerica del materiale

Quali informazioni sono contenute nella descrizione del prodotto?

Vo-Spec. 112.70-62 G 01

1

2

3

4

5

6

7

- 1
- Ago a linguetta tranciati

2

3

4

5

6

7

Vosa-Spec. 89.75-55 G 015

1

2

3

4

5

6

7

- 1
- Ago a linguetta punzonato con fresatura laterale

2

3

4

5

6

7

Glossario

### Aghi per macchine per maglieria

Vo... (Vo, Vosa ...)	Aghi a linguetta tranciati con un tallone
Wo...	Aghi a linguetta tranciati con due talloni
Deha, Ravisa, ...	Ago a linguetta a filo metallico
Vo-Spec. / Vosa-Spec.	
SN (SN-N, SN-S, SN-M, ...)	Aghi a slitta
Links needles	Aghi a linguetta con due uncini

### Componenti di sistema

KT	Sottoaghi
ZS	Jack intermedi
AT	Selettori
NT	Elementi di abbattitura
UT	Uncini di trasporto
AK (AK-S, AK-K, SN-S, SN-K)	Componenti pettine di tiraggio

SN-UM 85.150-110 G 7

1

2

3

4

5

6

7

- 1
- Ago slitta

2

3

4

5

6

7

KT 139.85 G 4

1

2

3

4

5

- 1
- Sottoago

2

3

4

5

## Aspetti pratici



Ogni cliente ha esigenze individuali e deve affrontare situazioni complesse e differenti tra di loro. Con l'esperienza, il know-how e le capacità esistenti, Groz-Beckert, in qualità di fornitore di sistemi e soluzioni, contribuisce al successo dei propri clienti. Quali sono i vostri obiettivi?

- Desiderate trarre il massimo rendimento dai vostri macchinari di produzione?
- La massima qualità dei prodotti di maglieria è il vostro obiettivo?
- Siete alla ricerca di nuovi settori di mercato e applicazioni?
- Desiderate realizzare i vostri prodotti in modo sostenibile e con un uso efficiente delle risorse?

Discutetene con Groz-Beckert per realizzare il vostro obiettivo in modo efficace.

## Molteplicità di disegni e uso flessibile dei filati

**Le moderne macchine rettilinee non soltanto realizzano cicli complessi di formazione della maglia, ma devono soddisfare i più svariati requisiti di funzionamento e rispondere alle esigenze più sofisticate. Oltre alla molteplicità di possibili disegni e colori, i clienti finali richiedono anche di potere utilizzare il filato in modo flessibile. Gli aghi a linguetta e a slitta e i componenti di sistema rappresentano il vero e proprio cuore delle macchine rettilinee.**

L'elevata qualità delle superfici degli aghi Groz-Beckert nelle zone delle molle di trasporto e degli appoggi maglia, all'interno dell'uncino e del cucchiaino, garantiscono un processo di formazione della maglia delicato per il filato. L'estrema fedeltà della forma in termini di posizionamento della molla di trasporto, nonché dell'alloggiamento e dell'esecuzione della linguetta, garantisce inoltre un'elevata e costante qualità della maglia.

### Redditività/produttività

Riduzione dell'usura dell'ago e una migliore sicurezza del processo di trasporto grazie ad una elevata qualità delle superfici ed estrema fedeltà nelle forme

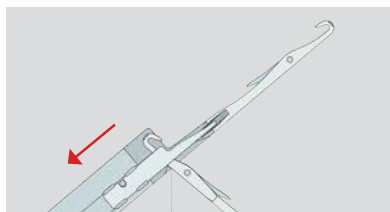
### Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti, minore interventi successivi

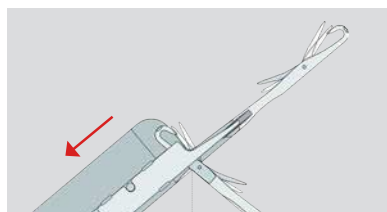
### Innovazione

La grande flessibilità in termini di possibili disegni e filati utilizzati consente l'accesso a nuovi settori commerciali.

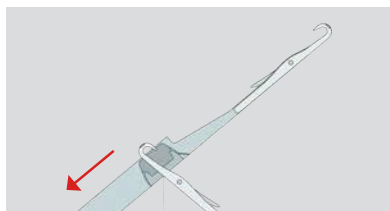
### Tecnologie di trasporto



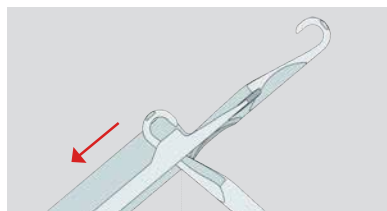
Ago a linguetta con molla di trasporto



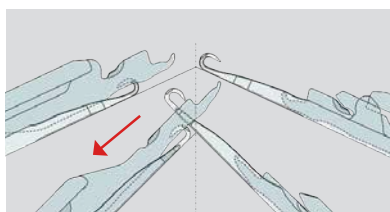
Ago a linguetta molleggiata con molla di trasporto



Ago a linguetta con protezione dorsale



Ago a slitta con molla di trasporto



Ago a slitta con slitta speciale per funzione di trasporto



Ago di trasporto  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05

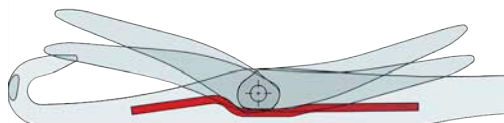


Ago a slitta  
SN-M 70.68-53 G 4

## Inserimento sicuro del filato con aghi a linguetta a molla

**Grazie all'impiego di aghi a linguetta molleggiata, è possibile seguire le tendenze della moda in rapido mutamento, realizzare modelli e tecniche di disegno più sofisticati, eseguire complessi cicli di lavorazione e soddisfare requisiti di qualità sempre più elevati.**

Gli aghi a linguetta molleggiata di Groz-Beckert vengono utilizzati per la realizzazione di tessuti di abbigliamento, ma anche in altri settori, ad esempio in ambito tecnico e medico. La tecnologia con linguetta molleggiata è inoltre perfettamente indicata per la produzione di maglieria 3D.



La linguetta molleggiata assicura il sollevamento automatico della linguetta dell'ago sia in chiusura che in apertura. In tal modo si garantisce l'inserimento sicuro del filato, impedendo difetti con maglie larghe. Si ottiene così una maglia dall'aspetto uniforme, anche lavorando filati voluminosi o formati da più capi.

### Redditività/produttività

Riduzione del consumo di aghi e una migliore sicurezza del processo di lavorazione grazie all'inserimento sicuro del filato e al funzionamento affidabile della linguetta in fase di apertura e chiusura

### Qualità

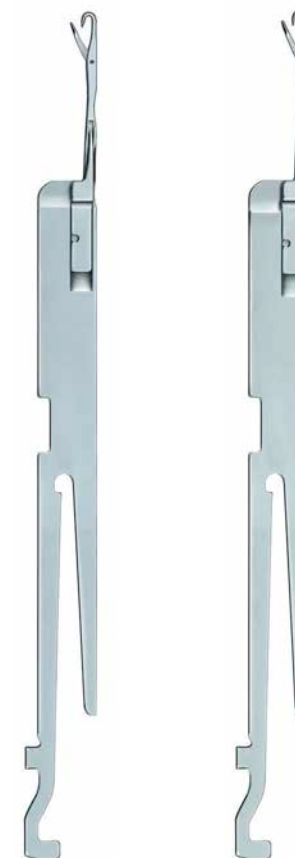
Qualità costante e perfetta dei prodotti

### Innovazione

La grande flessibilità in termini di possibili disegni e filati utilizzati consente l'accesso a nuovi settori commerciali.

#### Brevetto Groz-Beckert

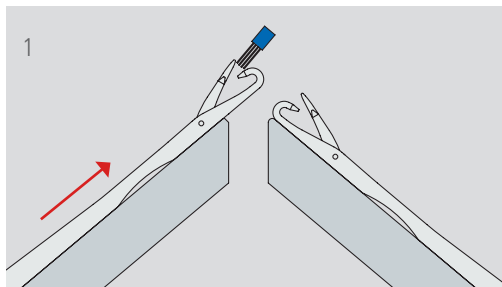
DE 10051029, EP 1197591  
US 6,439,001 und JP 3857100



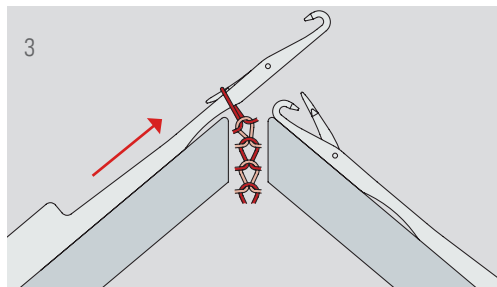
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Vo-Spec. 112.88-68 G 08

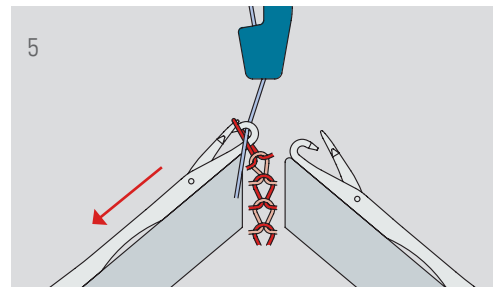
## Funzione degli aghi a linguetta molleggiata



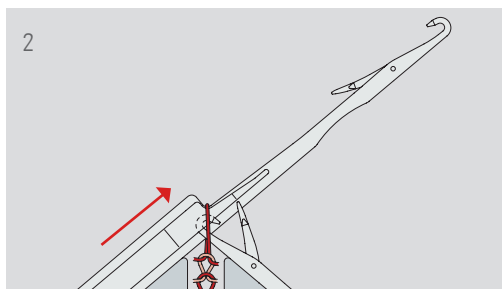
La linguetta dell'ago è molleggiata. Si solleva automaticamente sia in chiusura che in apertura, semplificando così la lavorazione.



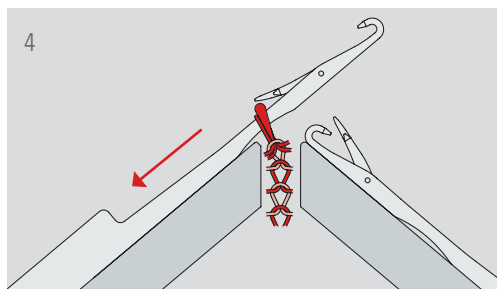
Il maggiore arretramento della linguetta in posizione di apertura facilita lo scorrimento della maglia sulla linguetta stessa.



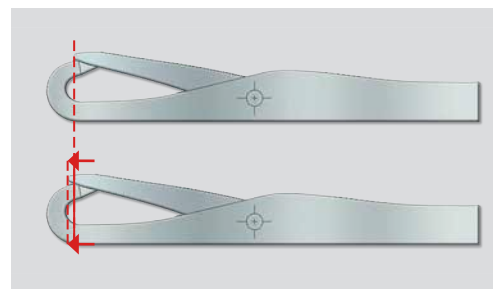
L'azione della molla sotto linguetta consente di fare a meno di un maggiore avanzamento della punta della linguetta. Durante il processo di formazione della maglia, la maglia si scarica più facilmente sul cucchiaino chiuso. In tal modo è possibile realizzare maglie più uniformi.



Durante il trasporto, la linguetta si apre in modo sicuro e ad una distanza sufficiente dall'uncino.



La linguetta si alza di nuovo, impedendo il ritorno di maglie larghe. I filati voluminosi o pieni non si sfibrano più nella linguetta quando gli aghi ritornano nella frontura e possono così essere lavorati senza problemi. Ciò vale anche per capi in maglia fili multipli.



Linguetta molleggiata a confronto con un ago con forte avanzamento della punta della linguetta

## Capi di maglieria calata a capo completo

**Rispetto alla maglieria rettilinea tradizionale, la produzione di capi in maglia completi sagomati si distingue per la linea tridimensionale e anatomica. Dove si incontrano fastidiose cuciture, i capi completi lasciano spazio a idee creative, quali ad esempio elementi strutturali fluidi su spalle, polsini e bordi delle maniche.**

Pur richiedendo un grado elevato di competenze tecniche, la tecnologia della lavorazione a maglia garantisce una qualità produttiva estremamente elevata e capi esattamente uguali grazie al processo di produzione automatizzato. Come effetto positivo, è anche possibile risparmiare su costi, tempo e altri fattori di produzione. In stretta collaborazione con i costruttori di macchine rettilinee, Groz-Beckert continua a sviluppare incessantemente la propria gamma di aghi a slitta, a linguetta molleggiata di trasporto per la realizzazione di capi di maglieria calata a capo completo.

### **Redditività/produttività**

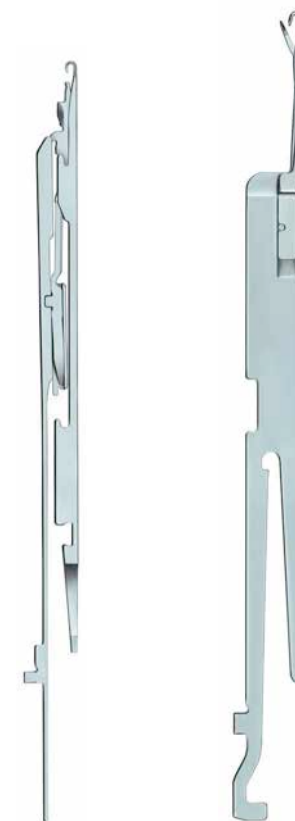
Efficienza in termini di tempo e costi grazie al risparmio nel confezionamento e altri fattori di produzione

### **Qualità**

Qualità costante e perfetta dei prodotti grazie al processo di produzione automatizzato

### **Innovazione**

La maglieria calata tridimensionale e senza cuciture offre grandi potenziali di creatività.



Ago a slitta  
SN-M 100.68-53 G 2

Ago di trasporto  
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

## Tessuti tecnici e industriali

**I filati e le tecniche di formazione della maglia espongono a sollecitazioni elevate gli aghi per maglieria rettilinea, che devono pertanto possedere particolari proprietà. La gamma Groz-Beckert include aghi a linguetta e a slitta che soddisfano questi estremi requisiti.**

Questi aghi sono perfettamente indicati per la realizzazione di tessuti tecnici e industriali, nonché per maglieria calata per applicazioni speciali, ad esempio parti superiori di calzature.

### Redditività/produttività

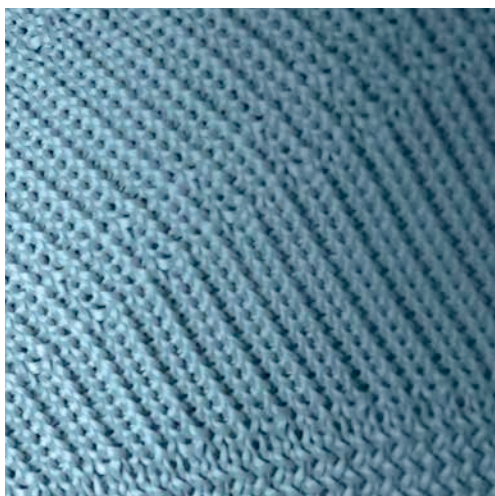
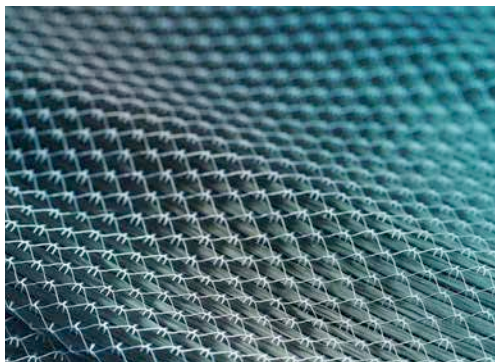
Riduzione del consumo di aghi e miglioramento della sicurezza del processo di lavorazione grazie alla maggiore stabilità dell'uncino, al migliore comportamento durante l'intreccio delle maglie in presenza di legature strette e al funzionamento affidabile della linguetta in fase di apertura e chiusura.

### Qualità

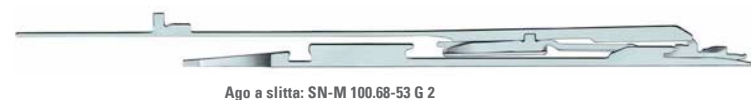
Qualità costante e perfetta dei prodotti

### Innovazione

Le particolari proprietà degli aghi consentono di accedere a nuove attività e settori innovativi: l'uso degli aghi Multi Gauge permette, ad es. di utilizzare un'ampia gamma di filati.



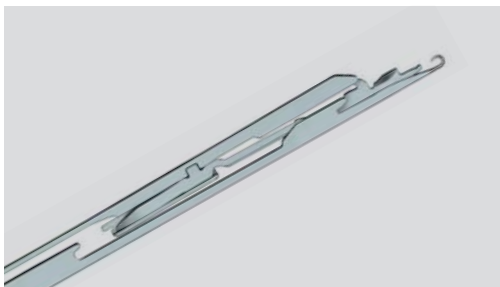
Maggiori informazioni nella scheda tecnica "Aghi per maglieria rettilinea per tessuti tecnici"



## Imballaggio, trasporto e stoccaggio

**Le soluzioni di un imballaggio intelligente Groz-Beckert influiranno positivamente sul rapporto costo-efficacia della vostra produzione. Il minor dispendio di lavoro riduce direttamente i tempi di preparazione. L'effetto: costi di produzione ridotti rispetto ai concorrenti.**

Pellicola di protezione con olio anticorrosione



Carta di protezione contro la corrosione



Imballaggio in materiale resistente alla rottura con nastro adesivo



### Soluzione di imballaggio per aghi e componenti di sistema

Le influenze determinate dalle condizioni climatiche quali umidità dell'aria e oscillazioni di temperatura agiscono in modo permanente sui componenti della macchina da maglieria e potrebbero deteriorarne la qualità per effetto della corrosione. Per contrastare tutto ciò, Groz-Beckert ha sviluppato tre sistemi per l'imballaggio come segue:

- L'olio di protezione contro la corrosione avvolge il prodotto con una protezione attiva contro la corrosione.
- La carta di protezione contro la corrosione riduce l'influenza dell'ossigeno e dell'acqua sul prodotto.
- L'imballaggio in plastica impedisce danni durante il trasporto e lo stoccaggio.

## **Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Germania

Tel. +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Le raffigurazioni dei nostri prodotti non sono in scala e hanno pura funzione dimostrativa. Pertanto non corrispondono all'originale.

® = Marchio registrato del Gruppo Groz-Beckert.

© = La presente pubblicazione è protetta dal diritto d'autore.

Tutti i diritti sono riservati, in particolare il diritto di riproduzione e diffusione, nonché di traduzione. Non si ammette la duplicazione di alcuna parte della pubblicazione, in alcuna forma – per qualsiasi procedura – né il salvataggio, la rielaborazione, la riproduzione o la diffusione senza espressa autorizzazione scritta da parte di Groz-Beckert.

