

Knitting

Prodotti e servizi per i settori della calzetteria fine da donna e Seamless Bodysize

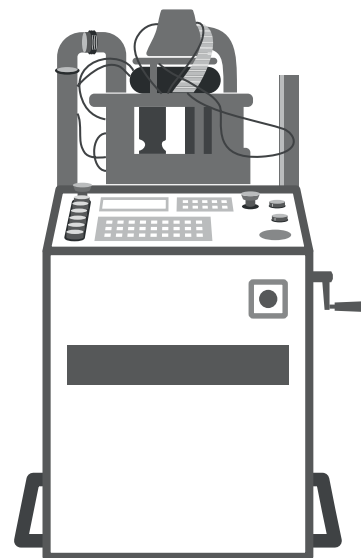


Tecnologie per calzetteria fine da donna e Seamless Bodysize

Groz-Beckert sviluppa, produce e distribuisce aghi per macchine da cucire, componenti di precisione, strumenti 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, della feltratura, del tufting, della cardatura e della cucitura. In particolare nell'industria della maglieria, Groz-Beckert offre oltre 600 aghi e componenti di sistema ad alto rendimento per la produzione di calzetteria fine da donna e tessuti Seamless-Bodysize – quest'ultimo settore di comprende anche i cilindri per maglieria.



Diversamente dalle macchine circolari a grande diametro, le macchine per la produzione di calzetteria fine da donna e Seamless Bodysize consentono di realizzare singoli articoli con grado elevato di produzione; la produzione non avviene direttamente da tessuti tubolari ma articolo per articolo. Per la grande varietà dei disegni, queste macchine richiedono camme rotanti aperte. Ed è qui che trovano impiego gli aghi frenati. Per le diverse dimensioni dei prodotti sono utilizzate macchine circolari per maglieria di corrispondente diametro. Tipici settori di applicazione sono la fabbricazione di calzetteria fine da donna, tessuti sanitari, abbigliamento intimo e funzionale, body, costumi da bagno, nonché abbigliamento sportivo e per il tempo libero.



Seamless è bello

Sempre più spesso vengono realizzati prodotti di maglieria senza cuciture (ingl. "seamless") nei settori dell'abbigliamento intimo e sportivo. Rispetto alla maglieria circolare a grande diametro, la realizzazione di prodotti finiti si distingue per le linee anatomiche e senza cuciture. Dove altrimenti sono presenti fastidiose cuciture, questa tecnologia di lavorazione a maglia offre passaggi veramente fluidi.



Contenuto

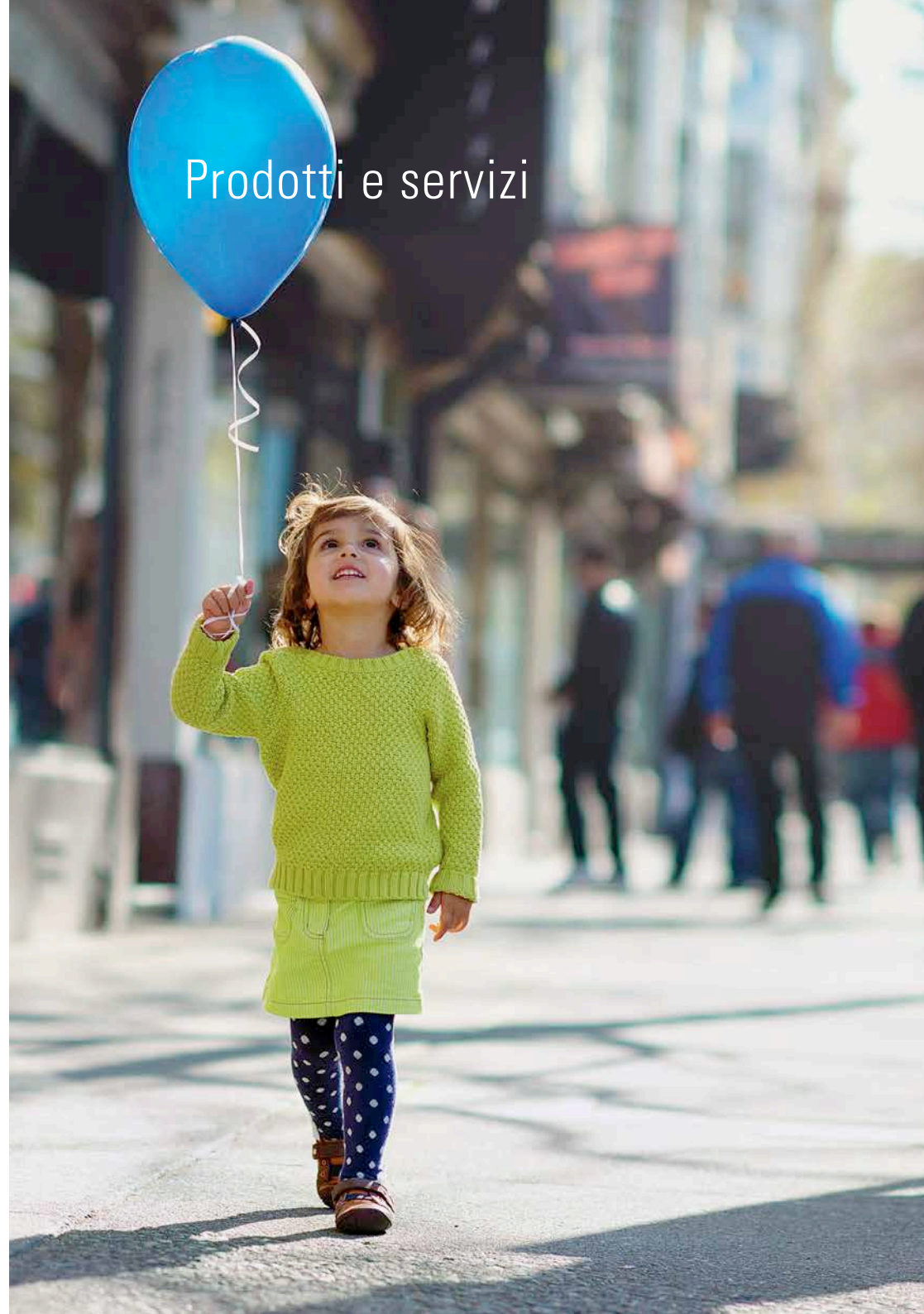
Le tecnologie	2
Prodotti e servizi	4
Offerta di prodotti	5
Descrizione dei prodotti	6
Glossario	7
Aspetti pratici	8
Produzione highspeed	9
Disposizione dei fili flottanti	10
Portata massima dell'uncino dell'ago	11
Flessione dell'ago	12
Vanisè	13
Trasporto/disegni petinet	14
Maglieria senza rigature	15
Protezione contro l'usura	16
Imballaggio, trasporto e stoccaggio	17
Groz-Beckert Academy e app myGrozBeckert	18

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 macchine per maglieria, ai componenti di sistema e ai cilindri per maglieria, la gamma di prestazioni di Groz-Beckert comprende numerosi servizi.



Prodotti e servizi



Offerta di prodotti

Il portfolio Groz-Beckert nei settori della calzetteria fine da donna e del Seamless Bodysize comprende sia aghi per macchine per maglieria, sia componenti di sistema. Per il Seamless Bodysize sono disponibili anche cilindri per maglieria.



Maggiori informazioni sui
componenti di sistema



Maggiori informazioni sui
cilindri per maglieria

Aghi per macchine per maglieria

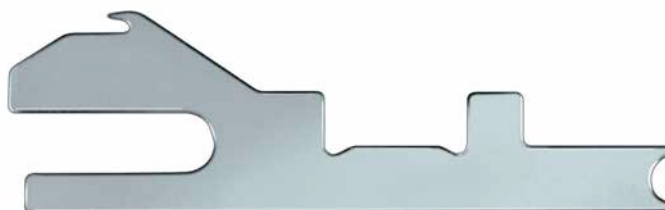
Aghi a linguetta in svariate versioni per tutte le applicazioni: dalla calzetteria fine da donna, agli articoli sanitari fino a prodotti finiti di alta qualità per abbigliamento intimo, sportivo e costumi da bagno



Aghi a linguetta Vo-LC™ 70.41 G 005 con ferma filo

Componenti di sistema

- Platine con e senza durezza parziale
- Selettori
- Uncini di trasporto
- Sottoaghi
- Jack intermedi



Platina SNK-OL 37.20 G 11 con durezza parziale

Cilindri per maglieria per Seamless Bodysize

Cilindri per jersey semplice e per jersey doppio

Descrizione dei prodotti

Quali informazioni sono contenute nelle etichette dei prodotti?



Quali informazioni sono contenute nella descrizione del prodotto?

Aghi per macchine per maglieria

Hofa-Spec. 70.34 G 0995	Vo-LC™ 70.41 G 005
<div>12345</div>	<div>1234567</div>
<div>1Aghi per macchine per calzetteria fine da donna</div> <div>2Lunghezza totale in mm</div> <div>3Spessore in 1/100 mm</div> <div>4Groz-Beckert</div> <div>5Variante ago Groz-Beckert</div>	<div>1Aghi per macchine per Seamless Bodysize</div> <div>2Loop Control®</div> <div>3Lunghezza totale in mm</div> <div>4Spessore in 1/100 mm</div> <div>5Groz-Beckert</div> <div>6Uncini G 00</div> <div>7Variante ago Groz-Beckert</div>

Componenti di sistema

SNK-OL 37.20 G 11
<div>123456</div>
<div>1Platine</div> <div>2OptiLoop®: speciale protezione contro l'usura</div> <div>3Lunghezza totale in mm</div> <div>4Spessore in 1/100 mm</div> <div>5Groz-Beckert</div> <div>6Variante ago Groz-Beckert</div>

Cilindri per maglieria

ZPR-SATZ 15-28 G 3
<div>1234567</div>
<div>1Cilindro</div> <div>2Corona delle platine</div> <div>3Piatto</div> <div>4Sistema per la lavorazione a maglia = cilindro con corona delle platine e piatto</div> <div>5Diametro</div> <div>6Finezza</div> <div>7Variante cilindro Groz-Beckert</div>

Glossario

Aghi per macchine per maglieria

Hofa-Spec.	Aghi a linguetta tranciati forma speciale per macchine per calzetteria fine da donna
Vo-LC™	Aghi a linguetta tranciati con guida anteriore
Vo-Spec.	Aghi a linguetta tranciati con area di trasporto

Componenti di sistema

SNK	Platine
AT	Selettore
KT	Sottoago
UT	Uncino di trasporto
ZS	Jack intermedi

Cilindri per maglieria per Seamless Bodysize

Z	Cilindro
P	Corona delle platine
R	Piatto
ZP-SATZ, ZR-SATZ, ZPR-SATZ	Sistema per la lavorazione a maglia = cilindro con corona delle platine e/o piatto

Caratteristiche

LC™	Loop Control®: massima precisione per finezze estreme (applicazione con aghi)
OL	OPTILOOP®: speciale protezione contro l'usura (applicazione con componenti di sistema)
G00...	L'uncino G00 si spezza in caso di sovraccarico (prevenzione di rigature dei prodotti dovuti a uncini piegati)

Aspetti pratici



Ogni cliente ha esigenze individuali e deve affrontare situazioni complesse e differenti tra 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?

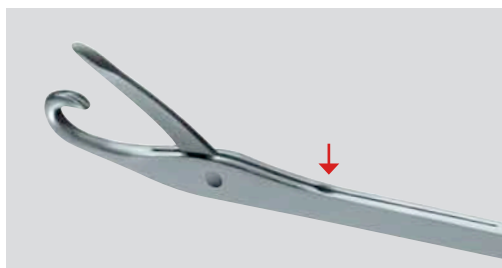
Discutetene con Groz-Beckert per realizzare il vostro obiettivo in modo più efficace.



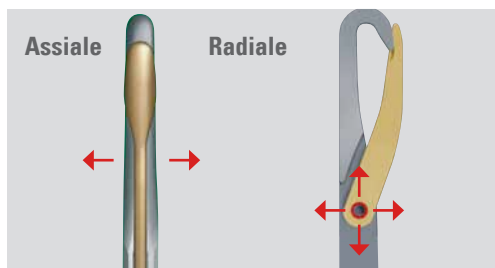
Maggiori informazioni sulla
guida ottimale della linguetta

Produzione highspeed con guida ottimale della linguetta

A fronte della crescente velocità delle macchine, anche ai componenti per la lavorazione a maglia vengono richieste prestazioni sempre più elevate. Se si considera che la linguetta dell'ago può raggiungere una velocità di impatto fino a 200 km/h, si può ben comprendere quanto siano elevate le forze qui generate. Affinché le prestazioni delle moderne macchine highspeed non siano compromesse dai componenti di lavorazione a maglia, questi ultimi devono essere progettati in modo da resistere a velocità e sollecitazioni estreme.



Alloggiamento preciso per una guida ottimale della linguetta



Guida e posizione esatte della linguetta

Alloggiamento

Per distribuire la forza di impatto della linguetta anche in apertura su una superficie quanto più estesa possibile, gli aghi per macchine per maglieria sono dotati di un preciso alloggiamento della linguetta. L'impatto viene intercettato, una condizione che permette alla macchina di raggiungere velocità elevate e ridurre al minimo l'usura.

Guida e posizionamento della linguetta

La guida e il posizionamento esatti della linguetta, uniti al suo gioco minimo di uscita, sono ulteriori premesse che garantiscono la sicurezza del processo anche in caso di velocità estremamente elevate della macchina.

Redditività/produttività

Minore usura degli aghi e migliore sicurezza del processo anche in caso di velocità estremamente elevate della macchina

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti

Disposizione dei fili flottanti

Nella lavorazione dei fili flottanti vengono depositati diversi fili. Per ottenere un prodotto perfetto e quindi indispensabile una funzione di deposito sicura.

A sostegno della funzione di deposito, Groz-Beckert offre degli aghi con uncino per fili flottanti. Per questa speciale forma di uncino, la sommità dell'arco esterno dell'uncino è spostata in direzione del guidafile così da posizionare i fili da depositare in modo sicuro sotto gli aghi.

Produttività/qualità

L'uniformità e la qualità dell'esecuzione di questa forma di uncino sono fattori importanti per un processo di lavorazione a maglia sicuro e, pertanto, per una perfetta qualità dei prodotti.



Uncino per fili flottanti con linguetta a cucchiaino



Uncino per fili flottanti con ago a linguetta con incavo sull'uncino





Maggiori informazioni
sull'uncino conico

Portata massima dell'uncino dell'ago

Durante il processo di formazione della maglia, l'uncino viene fortemente sollecitato, in particolare in corrispondenza della base. Se si aggiungono ulteriori sollecitazioni dovute a nodi, accentuate irregolarità, fili doppi o multipli, l'uncino, col superamento del limite di elasticità, può flettersi e spezzarsi. Per contrastare tali sollecitazioni, Groz-Beckert ha sviluppato l'uncino conico.

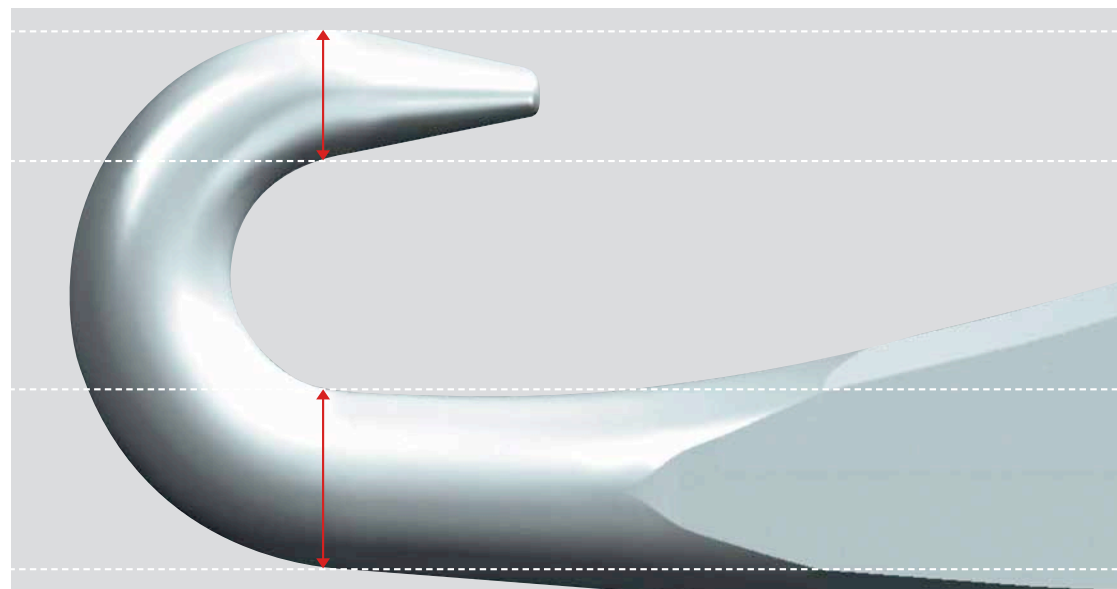
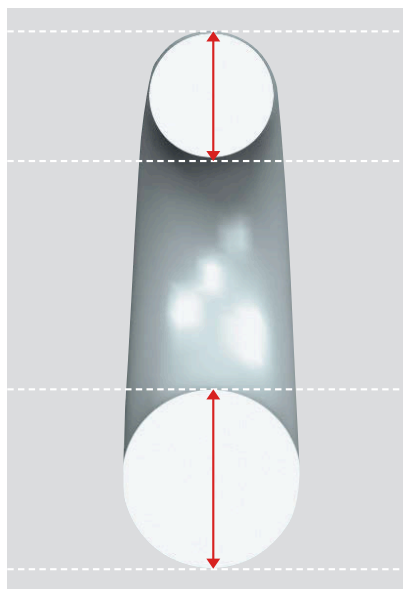
Grazie alla speciale geometria dell'uncino conico, lo spazio libero per il filo fra i componenti che formano la maglia risulta maggiore. In questo modo è possibile utilizzare facilmente filati fantasia come anche qualità di filati che presentano irregolarità e nodi.

Redditività/produttività

Minore usura dell'ago e migliore sicurezza del processo grazie alla maggiore stabilità dell'uncino, lavorazione migliorata grazie all'ingrandimento dello spazio interno degli uncini e più spazio libero per il filo

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti



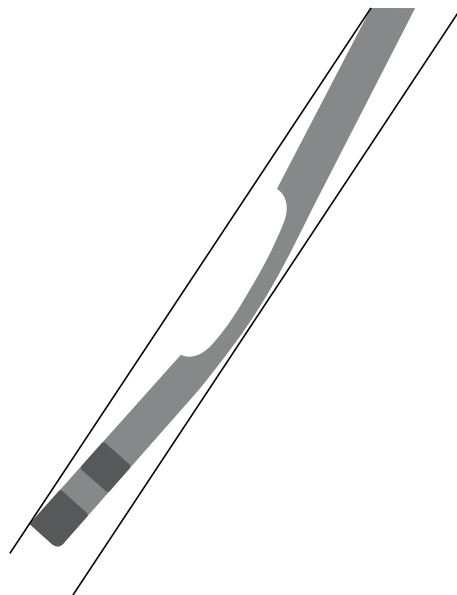
Uncino a forma conica per un maggiore spazio libero per il filo e una stabilità dell'uncino migliorata

Piegatura dell'ago

A causa della molteplicità di opportunità decorative e tecniche di lavorazione a maglia che possono essere realizzate nelle macchine circolari a piccolo diametro e Seamless Bodysize, queste macchine, per motivi legati alla tecnologia, vengono dotate di camme rotanti aperte. Ciò significa che i talloni degli aghi non vengono guidati sull'intera circonferenza in una traiettoria chiusa. Per garantire ugualmente il posizionamento verticale sicuro degli aghi nel canaletto, tali aghi presentano quindi una piegatura laterale dello stelo, che provvede alla necessaria forza di frenatura nel canaletto stesso.

Inoltre, al fine di garantire il posizionamento degli aghi nel canaletto anche in caso di velocità elevate, funzionamento oscillante o tempi di inattività prolungati, evitando così la rottura dei talloni, tale piegatura deve essere definita correttamente ed eseguita con precisione.

Nello sviluppo di un ago si definisce anche la rispettiva piegatura idonea. L'esecuzione precisa della flessione risulta importante per il costante funzionamento sicuro della macchina per maglieria. Per questo motivo Groz-Beckert presta grande attenzione a questa caratteristica.



Ago piegato nel canaletto dell'ago

Redditività/produttività

Funzionamento della macchina assicurato per lungo tempo e sicurezza del processo produttivo grazie alle minori rotture dei talloni

Qualità

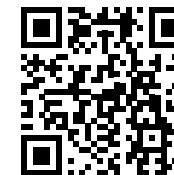
Struttura uniforme della maglia

Ambiente

Minore consumo energetico

Vanisè

Nel vanisè con elastico possono verificarsi numerosi errori, tra cui fori causati dal filo con elastico, fili attorcigliati o anche errori di struttura dovuti alla slegatura involontaria del filo con elastico non inserito. Tutto ciò si può evitare con un'impostazione ottimale della macchina unitamente all'uso di componenti per la lavorazione a maglia di alta qualità.



Maggiori informazioni
sull'ago a linguetta con
incavo sull'uncino

Forma dell'uncino

Oltre al classico uncino tipo vanisè, la gamma Groz-Beckert include, a seconda della macchina, anche altre forme di uncini che assicurano che nel vanisè i fili vengano inseriti, tenuti e lavorati nella posizione corretta.

Ago a linguetta con incavo sull'uncino

La particolare esecuzione della linguetta evita il taglio del filo di con elastico dovuto a usura anche a seguito di utilizzo prolungato. Ciò consente di prolungare la durata del set di aghi, riducendo al contempo gli scarti di lavorazione.

Superficie dell'ago

Per impedire un attorcigliamento dei fili e quindi vanisè difettosi, la superficie degli aghi Groz-Beckert consente alla maglia di scivolare perfettamente non solo nell'area visibile, ma anche raggio interno dell'uncino, particolarmente importante per il vanisè.

Copertura dell'uncino

Nel vanisè i guidafile vengono spesso impiegati in modo che il movimento della linguetta favorisca l'inserimento del filo. Affinché il filo non rimanga agganciato alla punta dell'uncino è indispensabile una copertura esatta della punta dell'uncino da parte della linguetta. Ciò è garantito dall'esecuzione precisa dell'incavo dell'ago Groz-Beckert.

Con versioni di fresatura o anche geometrie di linguette speciali, Groz-Beckert ha in serbo altre innovazioni che potranno essere impiegate in modo mirato per evitare difetti di placcatura (vanisè).

Redditività/produttività

Usura degli aghi ridotta e sicurezza di processo migliorata – per la massima produttività

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti



Uncini tondi



Uncini tipo vanisè



Uncini tipo vanisè invertiti



Ago a linguetta con incavo sull'uncino (linguetta senza incavo)

Trasporto/disegni petinet

Grazie alla tecnica di trasporto è possibile realizzare pregiati disegni traforati, i cosiddetti disegni petinet.

Con l'aiuto dell'aletta di trasporto è possibile trasportare una maglia da un ago all'ago adiacente. Ciò consente il trasporto all'interno dello stesso supporto dell'ago in una sola direzione. Un ago con aletta di trasporto ha un'area di trasporto a forma di aletta tra l'area preposta alla formazione della maglia e lo stelo. Questa aletta è un componente fisso dello stelo dell'ago.

Qualità

Qualità perfetta ed uniforme dei prodotti e numerose possibilità di disegno



Ago di trasporto con aletta di trasporto
Vo-Spec. 100.50 G 01



Disegno petinet



Maggiori informazioni
sull'uncino G00

Maglieria priva di rigature con la tecnologia G00

A seconda del tipo di maglieria, le rigature causate da uncini quasi impercettibilmente aperti risultano visibili solo dopo il finissaggio – spesso quando sono già state prodotte grandi quantità di prodotto.

In presenza di sollecitazioni eccezionali dell'uncino, dovute a nodi o irregolarità del filato oppure causate da legature speciali, con la versione di aghi G00 Groz-Beckert offre la soluzione ideale per maglieria fine e macchine a velocità elevata.

La particolarità? In caso di sovraccarico, l'uncino G00 non subisce alcuna deformazione plastica, ma si spezza. Il conseguente difetto sul prodotto viene immediatamente riconosciuto. L'ago rotto viene sostituito.

Redditività/produttività

Maggiore sicurezza di processo e allo stesso tempo massima produttività e riduzione degli scarti di lavorazione

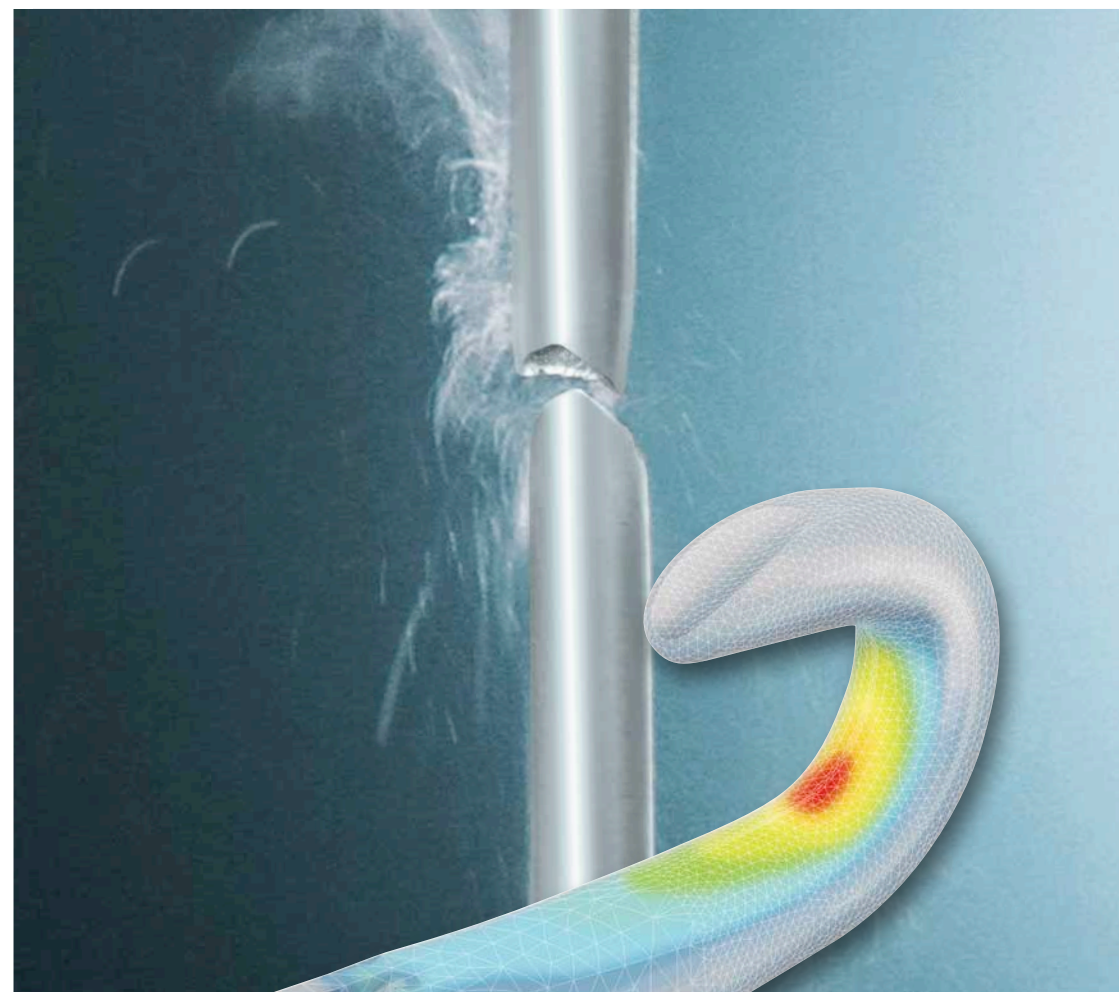
Qualità

Prevenzione di rigature longitudinali nella maglieria, riconoscimento di possibili difetti direttamente nella catena di produzione

Ambiente

Produzione sostenibile grazie alla riduzione degli scarti di lavorazione

Tecnologia G00: Rottura dell'uncino in
caso di sovraccarico





Maggiori informazioni su
platine di durezza parziale

Protezione contro l'usura con platine di durezza localizzata

Le sollecitazioni estreme nel processo di formazione della maglia dovute a forze meccaniche causano usura precoce. I forti fenomeni di usura sono innescati soprattutto dai filati abrasivi: nel caso dei filati in fibra naturale le impurità sono più dure dell'acciaio, mentre nel caso dei fili in fibra chimica sottoposti a trattamento di opacizzazione sono i microcristalli di biossido di titanio che fuoriescono dalla superficie del filo e che, di fatto, segano l'acciaio.

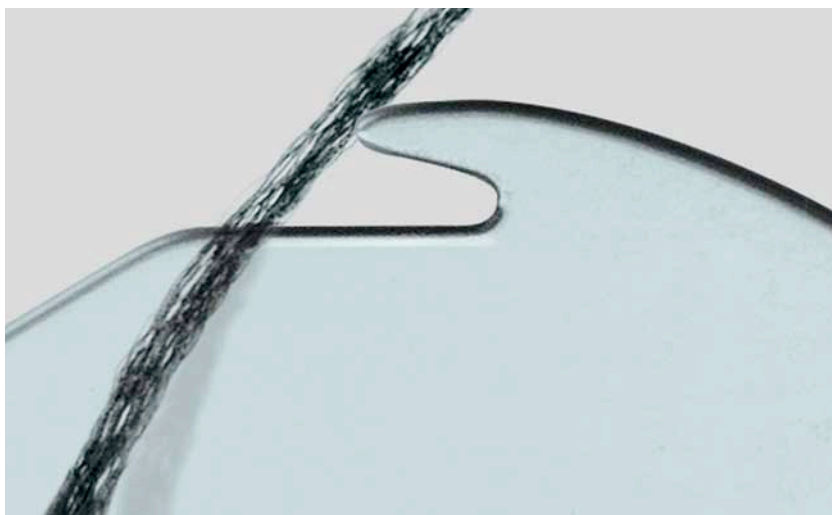
Le platine Groz-Beckert con durezza localizzata offrono una puntuale protezione contro l'usura nella zona in cui passa il filo. La particolarità risiede nel rapporto equilibrato tra la durezza di base e la durezza localizzata. Le platine sono indicate in particolare per produzioni a velocità elevate e per l'impiego di filati abrasivi.

Redditività/produttività

Usura ridotta delle platine e sicurezza di del processo produttivo migliorata – per la massima produttività

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti grazie all'eccellente e puntuale protezione contro l'usura



Arrotondamento ottimale dei bordi e durezza parziale nella zona in cui passa il filo

Qualità dei prodotti Groz-Beckert

Eccellenti materie prime associate a standard di lavorazione elevati con certificazione ISO garantiscono superficie e geometria perfette. Ciò rende i nostri prodotti perfettamente indicati per le sollecitazioni estreme del processo di formazione della maglia. La lunga durata dei componenti di lavorazione della maglia si ripercuote positivamente anche sul rapporto costo-efficacia della produzione.

Precisione e stabilità dimensionale

Grazie all'alta precisione, alle rigorose tolleranze di produzione e a una lavorazione pulita, i prodotti Groz-Beckert sono difficilmente esposti a usura e consentono di realizzare una maglia uniforme molto più a lungo rispetto a qualsiasi altro prodotto della concorrenza.

Imballaggio, trasporto e stoccaggio

Le soluzioni di imballaggio intelligente di 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.



Carta di protezione contro la corrosione e pellicola protettiva con olio di protezione contro la corrosione



Imballaggio in materiale resistente alla rottura con nastro adesivo



Piastra con camere

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.
- 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.

Soluzione di imballaggio per aghi per calzetteria fine da donna

Per proteggere gli aghi fini e per semplificarne la manipolazione, la maggior parte di questi aghi viene confezionata in speciali contenitori. Questa soluzione semplifica la disposizione e l'aggiunta di aghi evitando di danneggiarli – per il trasporto al cliente.

Groz-Beckert Academy e app myGrozBeckert



Academy – Il programma di formazione tessile

La Groz-Beckert Academy si impegna a trasmettere conoscenze, condividere esperienze e rendere accessibili know-how ed esperienza.

L'offerta formativa si articola in corsi di base, di aggiornamento e specialistici che vengono tenuti presso il Centro tecnologico e di sviluppo (TEZ) di Albstadt. Inoltre, la Groz-Beckert Academy propone corsi di formazione individuali in loco presso la sede del cliente.

Tutti i corsi si tengono sia in tedesco che in inglese. Alcuni corsi si tengono anche in altre lingue, come lo spagnolo e il cinese.

App – Il vostro strumento di lavoro personale

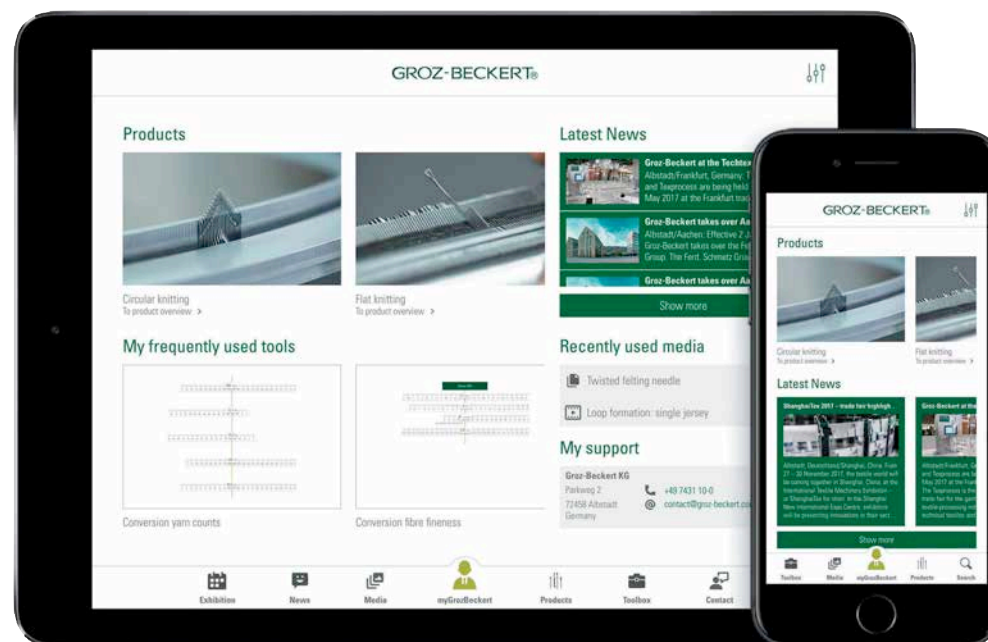
Dal 2011, myGrozBeckert riunisce il mondo tessile in un'unica app. Offre informazioni sui prodotti Groz-Beckert e sull'azienda. Il punto forte dell'app è la "Cassetta degli attrezzi", che mette a disposizione degli utenti utili strumenti di conversione e calcolo. L'app fornisce inoltre informazioni sulle novità e sugli eventi relativi a Groz-Beckert.

L'ultima versione dell'app, con modalità di navigazione completamente personalizzabile, è stata distribuita negli app store nel 2017. Gli utenti possono salvare i preferiti e gli argomenti che più interessano loro, oltre a poterli cambiare in qualsiasi momento secondo necessità.

myGrozBeckert è compatibile con gli smartphone e tablet iOS e Android ed è disponibile in tedesco, inglese e cinese. L'app gratuita può essere scaricata da Google Play Store, Apple App Store o vari app store cinesi.



Maggiori informazioni sulla Groz-Beckert Academy sono disponibili nel sito web e nel programma formativo



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.

