

Knitting

Prodotti e servizi per il settore della calzetteria

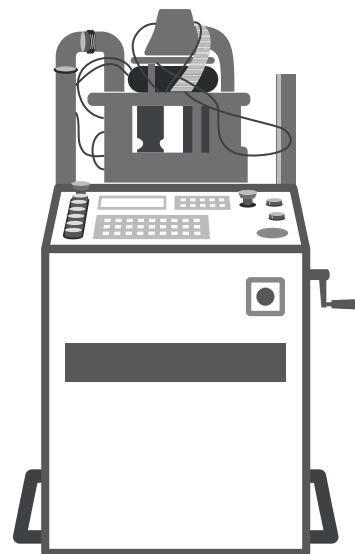


La produzione di calzetteria

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. Il portfolio 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 1.200 aghi ad alto rendimento per la produzione di calzetteria.



Il settore delle macchine per calzetteria comprende un'ampia gamma di macchine. Calze e calzini vengono prodotti su macchine monocilindro e doppio cilindro, e anche su macchine monocilindro con piatto. Le tecnologie di trasporto delle macchine monocilindro con piatto offrono inoltre molteplici possibilità di disegno. Queste macchine vengono proposte con diametro di uso corrente da 3,5 a 5 pollici e, a seconda della finezza, possono essere impiegati aghi dallo spessore compreso tra 0,4 e 1,55 mm. In base alla possibilità di disegno, le macchine vengono corredate di 1 fino a 4 sistemi di lavorazione a maglia. Contrariamente alle macchine circolari a grande diametro, le macchine per calzetteria non lavorano tessuti tubolari continui, bensì singole calze. L'elevato livello di tecnicità di queste macchine viene messo in evidenza anche dall'offerta di macchine capaci di chiudere automaticamente la punta della calza e di produrre così un articolo finito in un'unica fase di lavoro. Settori di applicazione tipici sono la produzione di calze da uomo, donna e bambino, di calze sportive e funzionali, nonché di calze medicali.



Non solo calzetteria

Oggigiorno le macchine per calzetteria standard non si limitano alla produzione di calze. È sufficiente un adattamento minimo della tecnologia ben collaudata per produrre anche cravatte, berretti, fasciature per articolazioni, calze per arti amputati, fasce anti-sudore e molto altro ancora. Con i nuovi requisiti delle macchine per calzetteria crescono anche i requisiti relativi ai componenti che costituiscono la macchina.

Nei processi di produzione più complessi, agli aghi per calze e ai componenti di sistema vengono richieste massima affidabilità e massime prestazioni. Il Technologie- und Entwicklungszentrum (Centro per le Tecnologie e lo Sviluppo – TEZ) di Groz-Beckert si occupa esattamente di queste sfide, offrendo un know-how consolidato e l'attrezzatura completa per testare le nuove idee. Con progetti comuni, il cosiddetto Co-Development, il TEZ sostiene lo sviluppo di prodotti innovativi. Gli esperti del TEZ elaborano insieme ai clienti delle soluzioni per nuovi campi di applicazione e per le sfide cruciali dell'industria tessile.



Contenuto

La produzione di calzetteria	2
Prodotti e servizi	4
Offerta di prodotti	6
Descrizione dei prodotti	7
Aspetti pratici	8
Portata dello stelo dell'ago	9
Disposizione dei fili flottanti	10
Tecnologia a doppio cilindro Links-Links	11
Portata massima dell'uncino dell'ago	12
Chiusura delle punte	13
Vanisè	14
Trasporto	15
Imballaggio, trasporto e stoccaggio	16
Groz-Beckert Academy	17
App myGrozBeckert	18

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 macchine per maglieria, la gamma di prestazioni di Groz-Beckert comprende numerosi servizi.



Offerta di prodotti

Il portfolio di Groz-Beckert di aghi per macchine per maglieria per la produzione di calzetteria comprende aghi a linguetta per le macchine per calzetteria di tutte le finezze, come pure aghi Links per le macchine doppio cilindro.

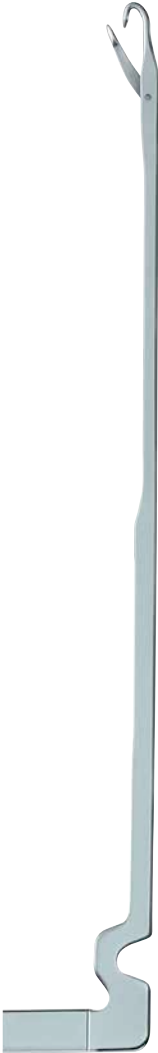
Aghi per macchine per maglieria	
Hofa, Hofasa	Aghi a linguetta punzonati, forma speciale per macchine per calzetteria
Vo, Vosa	Aghi a linguetta punzonati con arco anteriore, forma speciale per macchine per calzetteria
Vo-, Vora-, Vosa-, Vosara-Spec.	Aghi a linguetta punzonati con area di trasporto
Links	Aghi a linguetta con uncino sui due lati per macchine doppio cilindro
Links-Spec.	Aghi a linguetta con uncino sui due lati e speciali caratteristiche di esecuzione



Aghi per calze
con ferma filo
Hofa 71.70 G 018



Aghi Links per una
macchina doppio cilindro
Links 56.109 G°016



Aghi per calze con ferma
filo e barba a rottura nominale
Vosa 71.85 G 081



Aghi per calze con molletta
del trasporto e del freno
Vora-Spec. 30.80 G 012

Descrizione dei prodotti

Quali informazioni sono contenute nelle etichette dei prodotti?



Quali informazioni sono contenute nella descrizione del prodotto?

Hofa 71.70 G 0201

1 2 3 4 5

- 1 Aghi per calze
- 2 Lunghezza totale in mm
- 3 Spessore in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante Groz-Beckert

Vosa 71.85 G 081

1 2 3 4 5

- 1 Aghi per calze con diminuzione laterale
- 2 Lunghezza totale in mm
- 3 Spessore in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante Groz-Beckert

Links 36.70 G 034

1 2 3 4 5

- 1 Aghi per calze per macchine doppio cilindro
- 2 Lunghezza totale in mm
- 3 Spessore in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante Groz-Beckert

Vora-Spec. 30.50 G 02

1 2 3 4 5

- 1 Aghi per calze con molletta di trasporto
- 2 Lunghezza totale in mm
- 3 Spessore in 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante Groz-Beckert

Aspetti pratici



Ogni cliente ha esigenze individuali e deve affrontare situazioni di diversa complessità. 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 mezzi 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.

Portata dello stelo dell'ago

Per una portata ottimale dello stelo dell'ago, gli aghi per macchine per maglieria di Groz-Beckert sono dotati in massima parte di una barba a rottura nominale e di una flessione definita.

Barba a rottura nominale in caso di sovraccarico dello stelo dell'ago

Nelle macchine per calzetteria non sempre è possibile evitare la rottura dello stelo generata dalle sollecitazioni meccaniche. Per ridurre al minimo gli effetti della rottura dello stelo, alcuni aghi per calze devono essere dotati di una barba a rottura nominale da concordare con il costruttore della macchina. La barba a rottura nominale è applicata sui due lati dello stelo dell'ago. Forma e posizione vengono definite insieme al costruttore della macchina, così da evitare rotture rettilinee dello stelo dell'ago in caso di sollecitazione estrema. Si evitano così costosi danni al cilindro e alle camme rotanti. Le sollecitazioni possono comparire in caso di malfunzionamenti della macchina, ingresso di nodi nella macchina, fili doppi o in casi simili. Importante è un'esecuzione uniforme ben definita della barba a rottura nominale per non incappare, da un lato, in danni alla macchina e, dall'altro, per non indebolire troppo lo stelo a causa della barba.



La barba a rottura nominale nello stelo dell'ago garantisce una rottura diritta.

Flessione contro rottura dello stelo dell'ago

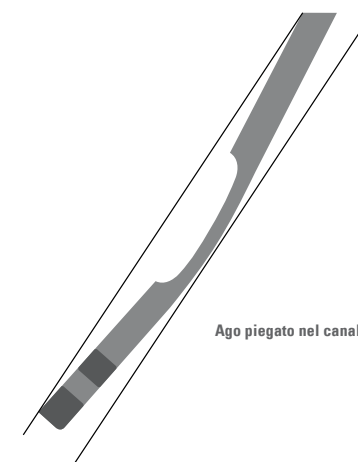
Per ridurre al minimo la frequenza della comparsa di rotture dello stelo, la flessione dell'ago deve essere definita correttamente ed eseguita con precisione. In seguito alla molteplicità di possibilità di disegno e tecniche di lavorazione a maglia, impiegate nelle macchine per calzetteria monocilindro, le macchine vengono dotate di camme rotanti aperte. Vale a dire: gli steli dell'ago non vengono guidati lungo l'intero perimetro. Per questo motivo tutti gli aghi per le macchine per calzetteria monocilindro presentano una flessione laterale nello stelo dell'ago. Questa flessione serve al posizionamento verticale sicuro degli aghi nel canale del cilindro. Lo sviluppo di un ago prevede la definizione della geometria della flessione di volta in volta adatta. L'esecuzione precisa di questa flessione è importante per il funzionamento sicuro a lungo termine della macchina per maglieria e per evitare rotture degli steli. Per questo motivo Groz-Beckert presta grande attenzione a questa caratteristica.

Redditività/produttività

Funzionamento della macchina assicurato a lungo termine e sicurezza del processo migliorata grazie alla rottura dello stelo controllata ovvero ridotta

Qualità

Struttura uniforme della maglia



Ago piegato nel canaletto dell'ago

Disposizione dei fili flottanti

Nella lavorazione dei fili flottanti vengono depositati diversi fili. Per ottenere un prodotto perfetto è qui 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.

Redditività/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 della merce.



Uncino per fili flottanti con linguetta a cucchiaino



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



Tecnologia a doppio cilindro Links-Links

Gli aghi Links sono dotati di due aree preposte alla formazione della maglia situate all'estremità dell'ago. Questi aghi vengono impiegati in macchine doppio cilindro, provviste di due cilindri degli aghi di uguale finezza, disposti uno sull'altro.

Poiché gli aghi non posseggono uno stelo proprio, il loro movimento viene guidato da uno slittone che si aggancia agli aghi sopra gli uncini. Per guidare il movimento, per ogni ago, è presente uno slittone di questo tipo, sia nel cilindro superiore che in quello inferiore. Perciò, in base al disegno, l'ago può operare nel cilindro superiore oppure anche in quello inferiore. Il trasferimento degli aghi da un cilindro all'altro viene a sua volta controllato dallo slittone. La maglia scivola lungo tutto lo stelo dell'ago da un'area preposta alla formazione della maglia a quella antistante.

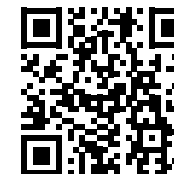
A seconda di che la maglia venga lavorata nel cilindro superiore o in quello inferiore, verrà prodotta una maglia a rovescio o una maglia al dritto. Ciò consente tipi di armature e possibilità di disegno che non è possibile produrre in questo modo su macchine per calzetteria monocilindro. Normalmente queste macchine vengono impiegate per la produzione di calze da uomo di alta qualità.

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti



Aghi Links per una macchina doppio cilindro
Links 56.109 G°016



Ulteriori 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.

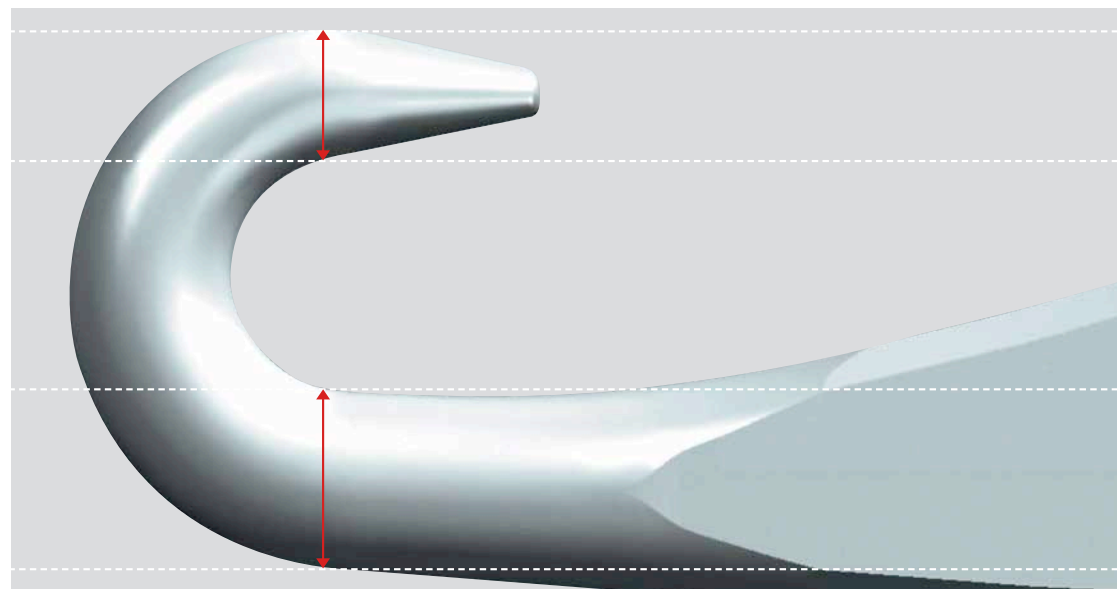
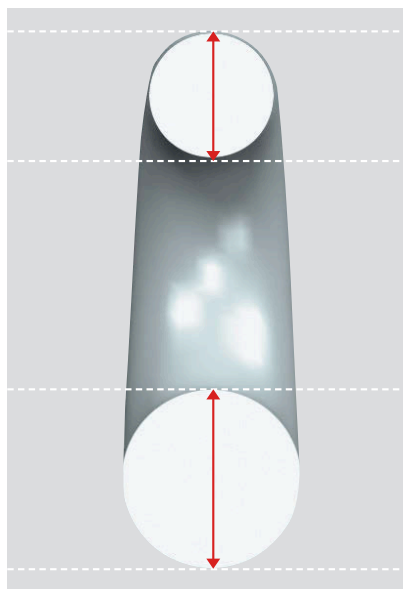
Grazie alla speciale geometria dell'uncino conico, lo spazio libero per il filo fra i componenti che formano la maglia risulta maggiore. In questo modo è possibile adoperare facilmente filati fantasia come anche qualità di filati che presentano irregolarità e nodi.

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

Chiusura delle punte

I costruttori di macchine offrono sistemi di chiusura della punta per calze di alta qualità per macchine monocilindro e doppio cilindro. Questi sistemi sostituiscono la successiva operazione di chiusura della punta della calza su macchine da cucire o su macchine rimagliatrici.

Un vantaggio di questi sistemi consiste nella chiusura esatta delle maglie delle calze con una quantità minima di residuo – abolendo nel contempo il processo successivo. Ciò richiede alta precisione di macchine, aghi e componenti di sistema per garantire un'estrazione e un trasferimento delle maglie senza errori.

Redditività/produttività

Chiusura sicura delle punte grazie all'alta precisione e alla precisione dimensionale

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti



Vanisè

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



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

Forma dell'uncino

Oltre al classico uncino tipo vanisè, il programma 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.

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 nell'arco 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 del cucchiaino dell'ago Groz-Beckert.

Con versioni di fessure 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 – con massima produttività

Qualità

Qualità costante e perfetta dei prodotti



Uncini tondi



Uncini tipo vanisè



Uncini tipo vanisè invertiti

Trasporto

Con la tecnologia di trasporto è possibile realizzare numerosi disegni su macchine monocilindro, per esempio pregiati disegni traforati o a coste.

Con l'aiuto di speciali versioni di aghi con mollette, fresature o alette di trasporto, è possibile trasferire le maglie negli aghi adiacenti o antistanti. In questo modo aumenta la varietà dei disegni nelle macchine impiegate.

Gli aghi con mollette o fresature di trasporto vengono utilizzati nelle macchine con piatto. Questi aghi possono essere inseriti nel piatto e nel cilindro dell'ago e consentono il trasporto delle maglie sull'ago antistante. In questo modo è possibile per esempio lavorare un vero e proprio bordo a coste e realizzare un disegno Links-Links sulla gamba.

Nel caso degli aghi con alette di trasporto è possibile un trasporto all'interno dello stesso supporto dell'ago in una direzione. Con questi aghi è possibile realizzare disegni traforati, i cosiddetti disegni petinet.

Un ago con aletta di trasporto ha un'area di trasporto sotto forma di aletta tra l'area preposta alla formazione della maglia e lo stelo dell'ago. Questa aletta è un componente fisso dello stelo dell'ago.

Per un processo di trasporto sicuro sono necessari dei componenti per la lavorazione a maglia ben armonizzati tra loro. Inoltre la qualità del lavorato viene influenzata significativamente dall'uniformità degli aghi, dalla qualità della superficie degli aghi e dalle mollette di trasporto.

Qualità

Qualità perfetta ed uniforme delle merci e numerose possibilità di disegno



Disegno petinet



Disegno a coste



Ago di trasporto con aletta di trasporto e ferma filo
Vo-Spec. 78.70 G 07



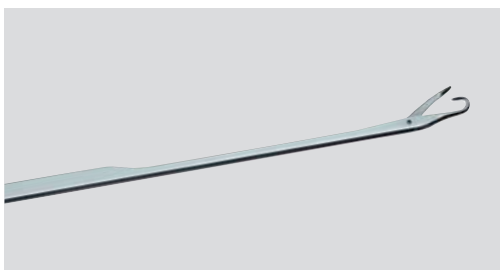
Ago di trasporto con molletta di trasporto e del freno
Vora-Spec. 30.80 G 012



Ago di trasporto con fresatura di trasporto e ferma filo
Vosara-Spec. 29.50 G 03

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.



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 gli aghi

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 sistemi per l'imballaggio dei prodotti che possono essere costituiti fino a un massimo di tre componenti:

- 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 Academy



Scarica il programma di
formazione attuale

Oltre ad offrire consigli di applicazione personali, Groz-Beckert supporta da sempre i clienti offrendo conoscenze di base e sui prodotti per tutta la catena di creazione del valore della filiera tessile. Dal 2012 questa parte del pacchetto servizi completo ha un nome: la Groz-Beckert Academy si è posta l'obiettivo di condividere e trasmettere conoscenze, fornire esperienze e rendere accessibili il know-how e le competenze.

Che si tratti di maglieria, maglieria in catena, tessitura, tessuti non tessuti, tufting, cardatura o cucito, la Groz-Beckert Academy offre un programma di formazione completo che copre tutti i principali metodi di accoppiamento dei tessuti e produzione tessile. Unendo teoria e pratica, i nostri formatori esperti condividono la loro esperienza e il loro know-how. I partecipanti vengono così preparati al meglio per svolgere le loro attività nell'ambito del mondo tessile.

L'offerta formativa si articola in vari corsi di base, avanzati e speciali che vengono tenuti presso il Centro di Tecnologia e Sviluppo (TEZ) di Albstadt. Inoltre, la Groz-Beckert Academy offre corsi di formazione individuali in loco presso la sede del cliente.

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



App myGrozBeckert

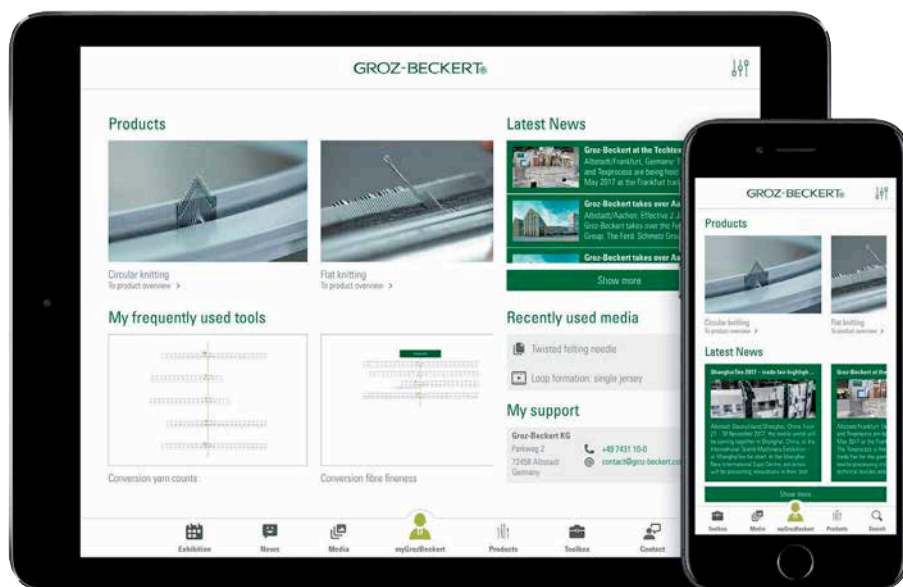
Il vostro strumento di lavoro personale

Come di consueto, Groz-Beckert sottolinea il valore della condivisione di conoscenze e know-how come uno dei prerequisiti fondamentali per un lavoro efficiente. Per poter fornire l'accesso in mobilità a questo know-how e renderlo disponibile offline, Groz-Beckert ha sviluppato un'app nel 2011 che presenta fondate conoscenze su tutta la catena di creazione del valore e sull'azienda.

Da allora, myGrozBeckert è stata costantemente aggiornata e, contestualmente al rilancio del 2017, è stata implementata una modalità di navigazione completamente personalizzabile.

Gli utenti possono così salvare i preferiti e gli argomenti per loro più interessanti, oltre a poterli cambiare in qualsiasi momento secondo necessità. In questo modo, myGrozBeckert diventa uno strumento di lavoro personale e personalizzabile.

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.



myGrozBeckert

Informazioni personalizzate nel pannello di controllo personale



Prodotti

L'ampio portafoglio di prodotti e servizi



Cassetta degli attrezzi

Consigli, strumenti e ausili per il calcolo



Contatti

I referenti mondiali della Groz-Beckert



Media

Animazioni, video e brochure



News

Tutte le news sul mondo tessile della Groz-Beckert



Esposizioni

Dati e fatti relativi alla partecipazione alle fiere di settore



Ricerca

Ricerca per parole chiave in tutte le aree



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.

