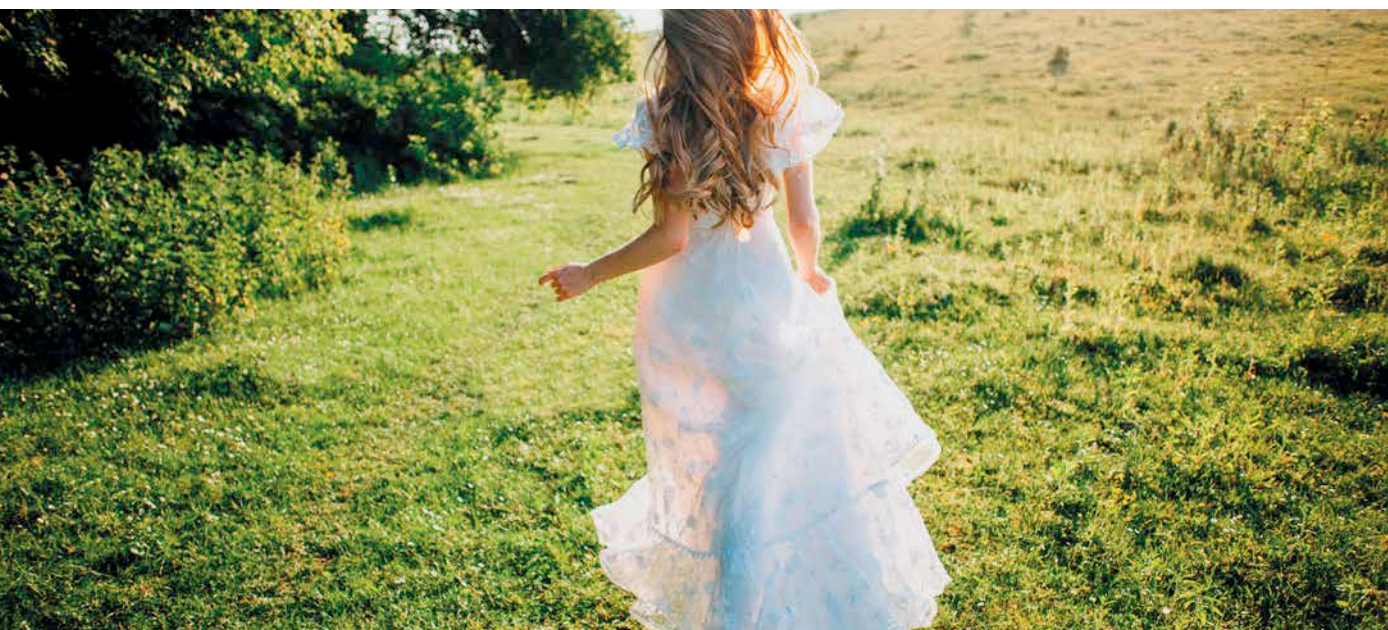


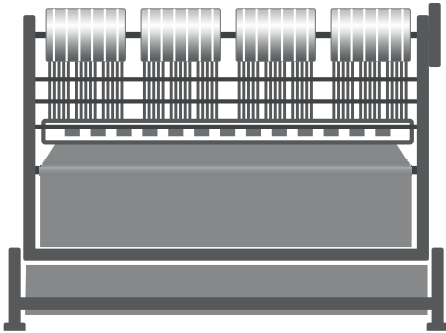
Knitting

Produits et services pour le domaine du tricotage à mailles jetées



La technologie du tricotage à mailles jetées

Groz-Beckert développe, produit et commercialise des aiguilles de machine, des pièces et des outils de précision ainsi que des systèmes pour les principaux procédés d'assemblage et de fabrication textile. La gamme de produits couvre les domaines du tricotage, du tissage, de l'aiguilletage, du tuftage, du cardage et de la couture. Plus particulièrement pour la bonneterie, Groz-Beckert propose plus de 800 aiguilles et pièces annexes de tricotage à haute performance pour la fabrication de textiles tricotés.



Sur les métiers chaîne, toutes les aiguilles se déplacent ensemble sur des barres à aiguilles. On reconnaît les tissus à mailles jetées à un trajet de fil essentiellement vertical et où les fils sont le plus souvent fournis par des ensouples et/ou des rouleaux. Le vaste champ d'applications génère un grand nombre de machines très différentes qui se distinguent fortement dans l'agencement et le nombre des éléments nécessaires ainsi que dans les systèmes d'alimentation en fil. Groz-Beckert vous offre une diversité maximale avec des produits et des services pour les domaines d'application suivants.

Textiles pour l'habillement et les chaussures

- Vêtements
- Sous-vêtements
- Textiles pour le sport
- Textiles pour les chaussures

Linge de maison et textiles d'intérieur

- Textiles décoratifs
- Linge de lit

Textiles techniques

- Textiles agricoles et d'emballage
- Textiles pour l'ameublement
- Textiles industriels
- Géotextiles
- Textiles médicaux
- Textiles pour la construction
- Textiles de protection
- Équipement de sport



Contenu

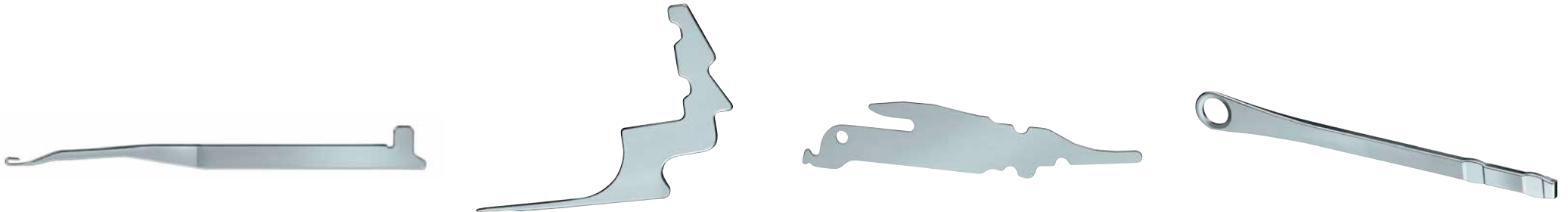
La technologie	2
Produits et services	4
Gamme de produits	6
Désignation des produits	7
Glossaire	8
Sujets issus de la pratique	9
Jauges fines et textiles élastiques	10
Protection contre la rouille et l'usure	11
Matériaux composites	12
Conditionnement, transport et entreposage	13
Groz-Beckert Academy et l'app myGrozBeckert	14

Produits et services



Plus de 160 ans d'expérience et un réseau mondial d'entreprises

Groz-Beckert se caractérise par un service à la clientèle exceptionnel avec des offres de solutions et de systèmes sur mesure. En plus des aiguilles pour les machines de tricotage à mailles jetées, des pièces annexes de tricotage et des modules de tricotage à mailles jetées, l'éventail des prestations de Groz-Beckert inclut également une grande variété de services.



Gamme de produits

Chez Groz-Beckert, tous les composants d'un système de tricotage à mailles jetées sont ajustés l'un à l'autre avec une grande précision. L'interaction parfaite entre les pièces annexes de tricotage et les aiguilles garantit un processus de tricotage régulier et sans défaut. Dans le monde entier, les constructeurs de machines font confiance à Groz-Beckert en tant que partenaire de développement et fournisseur de qualité. Sur la base de ce savoir-faire, nous poursuivons en permanence le développement de notre offre de produit.



Plus d'informations sur
les pièces de système

Aiguilles pour les machines de tricotage à mailles jetées

- Aiguilles à bec et à coulisse pour métiers chaîne automatiques
- Aiguilles Patent et à coulisse pour métiers à ruban
- Aiguilles à palette et à coulisse pour métiers Raschel
- Aiguilles à enfiler et d'insertion



Aiguille à coulisse Spec. 51.50 G 104
à coulisse et poussoir Spec. 17.21 G 502



Aiguille à coulisse Spec. 47.89 G 101
à coulisse et poussoir Spec. 33.44 G 101



Aiguille Raschel
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Aiguille Patent
Patent 73.71 G 23



Aiguilles à bec
C 56.102 G 201

Pièces annexes de tricotage

- Poussoirs
- Passettes
- Platines
- Peignes
- Abaisseurs
- Formateurs de mailles



Passette
LN-OL 17.43-20 G 101



Platines
SNK-OL 31.14 G 101



Poussoirs
Spec. 17.21 G 502



Module de passettes
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Module de platines
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Module de coulisses
Spec.M01/ 17.21 G 502

Modules pour métiers chaîne automatiques

- Modules de passettes
- Modules de platines
- Modules de poussoirs

Désignation des produits

Quelles sont les informations qui figurent sur les étiquettes des produits ?

Spec. 43.45 G 105

1

2

3

4

5

1

 Aiguille à coulisse

2

 Longueur totale en mm

3

 Épaisseur en 1/100 mm

4

 Groz-Beckert

5

 Protection spéciale contre l'usure et variante de Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1

2

3

4

5

1

 Poussoirs

2

 Longueur totale en mm

3

 Épaisseur en 1/100 mm

4

 Groz-Beckert

5

 Matériel inoxydable de base et variante de Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1

2

3

4

5

1

 Aiguille Patent

2

 Longueur totale en mm

3

 Épaisseur en 1/100 mm

4

 Groz-Beckert

5

 Variante de Groz-Beckert

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1

2

3

4

5

1

 Aiguille Raschel

2

 Longueur totale en mm

3

 Épaisseur en 1/100 mm

4

 Groz-Beckert

5

 Variante de Groz-Beckert

Quelles informations sont incluses dans la désignation du produit ?

Produit original Groz-Beckert

Unité de conditionnement / quantité

Numéro d'article

Désignation du matériel / nom du produit

GROZ-BECKERT®

250

104801

B108D2

Spec. 51.50 G104



Code DataMatrix avec désignation numérique du matériel

Numéro de lot

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1

2

3

4

5

6

7

8

1

 Pasette

2

 OPTILOOP® : protection spéciale contre l'usure

3

 Variantes de module

4

 Longueur totale en mm

5

 Épaisseur en 1/100 mm

6

 Épaisseur 2 en 1/100 mm

7

 Groz-Beckert

8

 Protection spéciale contre l'usure et variante de Groz-Beckert

SNK-OL 24.11 G 103

1

2

3

4

5

6

1

 Platines

2

 OPTILOOP® : protection spéciale contre l'usure

3

 Longueur totale en mm

4

 Épaisseur en 1/100 mm

5

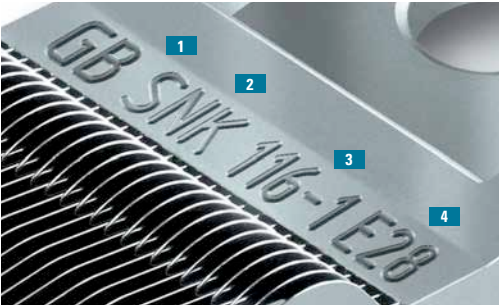
 Groz-Beckert

6

 Protection spéciale contre l'usure et variante de Groz-Beckert

Glossaire

Quelles informations sont incluses dans la désignation du produit ?



- 1 Produit original Groz-Beckert
- 2 Platines
- 3 Pièces et numéros de série du module
- 4 Jauge E 28

Aiguille pour les machines de tricotage à mailles jetées

Spec.	Aiguille pour métiers chaîne automatiques et Raschel
Raschel et Raschel-Spec.	Aiguille à palette pour métiers Raschel
Patent	Aiguille à mousqueton ou brevetée pour métiers à ruban
KFPS	Aiguilles à bec pour métiers chaîne automatiques
Ei	Passette

Pièces annexes de tricotage

Spec.	Poussoirs pour métiers chaîne automatiques et Raschel
LN	Passette
SNK	Platines
RT	Peigne
NT	Abaisseur
MB	Formateurs de mailles

Ensembles montés

SN-N	Aiguille à coulisse – aiguille seule
SN-S	Aiguille à coulisse – coulisse seule

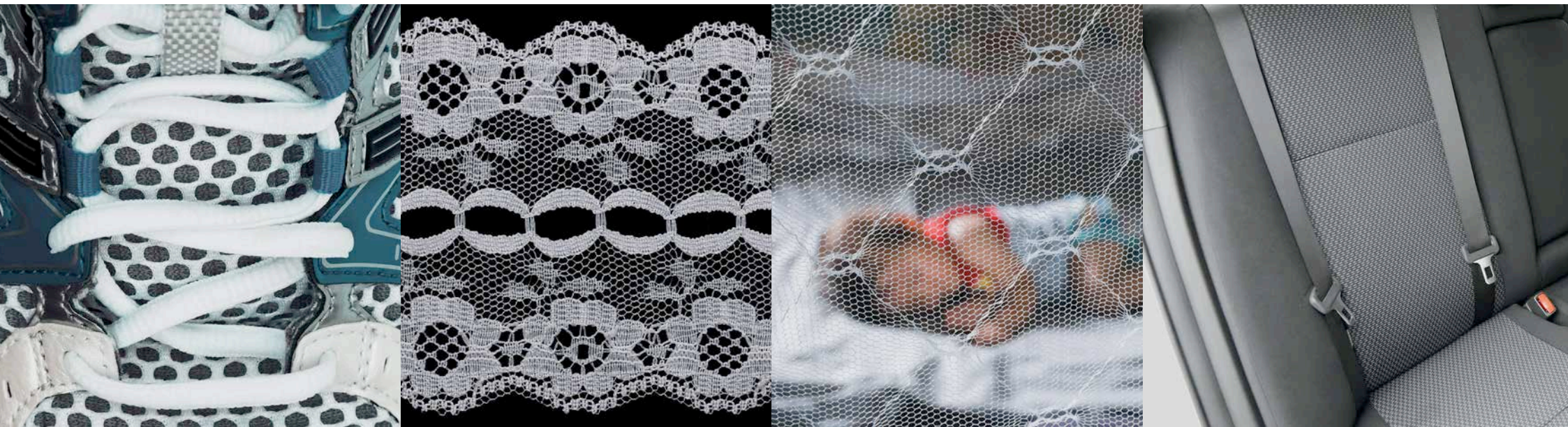
Modules de tricotage

M01	Module avec numéro d'ordre (ici : 01)
-----	---------------------------------------

Particularités

OL	OPTILOOP® : protection spéciale contre l'usure
G 01 à G 099	Aiguille à palette, dont 01 à 99 comme numéro de série pour des modèles différents
G 101 à G 199	Protection spéciale contre l'usure, dont 01 à 99 comme numéro de série pour des modèles différents
G 201 à G 299	Protection contre la corrosion, dont 01 à 99 comme numéro de série pour des modèles différents
G 501 à G 599	Matériel inoxydable de base, dont 01 à 99 comme numéro de série pour des modèles différents

Sujets issus de la pratique



Chaque client a des besoins et des problèmes individuels. Avec son expérience, son savoir-faire et les capacités dont il dispose, Groz-Beckert, en tant que fournisseur de solutions et de systèmes, contribue au succès de ses clients. Quels objectifs poursuivez-vous ?

- Souhaitez-vous tirer le maximum de vos moyens de production ?
- Votre travail consiste-t-il à fournir des marchandises sans défaut et en qualité maximale ?
- Êtes-vous à la recherche de nouvelles applications et de nouveaux créneaux sur le marché ?
- Souhaitez-vous avoir une production durable et peu gourmande en ressources ?

Parlez-en avec Groz-Beckert pour atteindre plus rapidement vos objectifs.

Jauges fines et textiles élastiques

La fabrication de tricot à mailles jetées particulièrement fins et élastiques impose des contraintes élevées aux aiguilles. Selon les étoffes, les rayures ne se font remarquer qu'après la finition ; souvent, de grandes quantités de textiles ont déjà été produites. L'emploi de produits de Groz-Beckert permet de minimiser ce risque.

Aiguille à coulisse Spec. 51/43.36 G 101 pour jauges fines à partir de E 40



Épaississement latéral en matière plastique pour une formation stable des mailles



Pour les jauges à partir de E 40, Groz-Beckert a conçu et breveté une aiguille à coulisse spéciale avec un épaississement en matière plastique. Les particularités de l'aiguille Spec. 51/43.36 G 101 ? Sa surépaisseur latérale en plastique procure aux aiguilles fines la stabilité nécessaire lors de la formation des mailles.

Qualité

Une qualité de marchandise constante et sans défaut grâce à des tolérances très étroites et une uniformité maximale

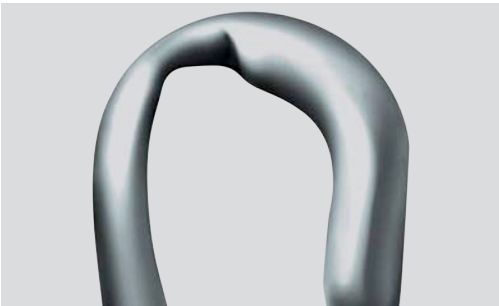
Brevet Groz-Beckert

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

Protection contre la rouille et l'usure

Des sollicitations mécaniques extrêmes dans le processus de formation des mailles par des actions chimiques et mécaniques provoquent une usure et une oxydation précoce. Les fils abrasifs sont en général les déclencheurs de formes d'usure particulièrement prononcées. Dans les fils de fibres naturelles, ce sont des impuretés plus dures que l'acier. Dans les fils synthétiques traités pour être matifiés, ce sont des micro-cristaux de dioxyde de titane qui dépassent de la surface du fil qui scient littéralement l'acier.

Usure des crochets



Aiguille Patent chromée



Aiguille à coulisse chromée

L'effet est en outre renforcé par les contraintes considérables dues aux grandes vitesses et à la tension des ressorts. Les avivages sont le plus souvent à l'origine de la rouille, c'est-à-dire la préparation du fil pour une production pratiquement exempte de perturbations. Avec une complémentarité élevée de tous les composants du système, des tolérances très étroites de production grâce à des standards de traitement certifiés ISO et une grande qualité de surface, les produits de tricotage à mailles jetées résistent à l'usure. Ils garantissent un aspect régulier des mailles plus longtemps que tous les autres produits de la concurrence.

Pour les productions à haute performance, en plus de l'utilisation de matières brutes de première qualité, les produits pour le tricotage à mailles jetées sont recouverts de divers revêtements dans la zone en contact avec le fil, dont le chrome. Les aiguilles de tricotage à mailles jetées et les pièces annexes de tricotage avec une protection particulière contre l'usure et la corrosion sont caractérisées dans leur désignation par les indications suivantes :

G 101 à G 199	Protection spéciale contre l'usure
G 201 à G 299	Protection contre la corrosion
G 501 à G 599	Matériel inoxydable de base
OPTILOOP®	Protection spéciale contre l'usure

Rentabilité/productivité

Réduction de la consommation d'aiguilles et amélioration de la sécurité du processus par des éléments de tricotage à mailles jetées de grande longévité

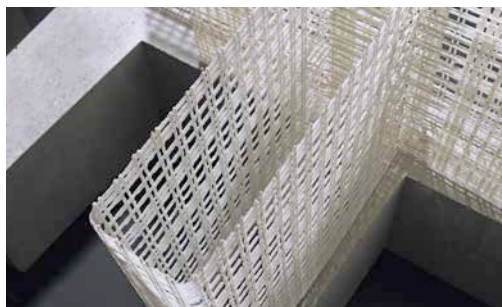
Qualité

Qualité des marchandises constante et sans défaut

Matières composites

Les matières composites gagnent rapidement du terrain et sont particulièrement appropriées pour les nombreux domaines d'utilisation de la construction légère. Il n'est pas rare qu'elles soient constituées de textiles de renforcement sur la base de fibres d'aramide, de verre ou de carbone. La technologie du tricotage à mailles jetées contribue pour une part essentielle à la production de matières composites.

Composites dans la construction et le génie civil



Construction de pont avec des armatures textiles



Éléments d'avion en composites



Emploi de matières composites dans la construction légère



Les composites sont produits sur des métiers Raschel et Malimo avec des aiguilles à têtes pointues et à coulisse. Ils ont comme avantage de pouvoir obtenir en même temps un poids minimal et une grande stabilité du matériel. Afin de pouvoir exploiter pour ses clients et partenaires tous les potentiels du marché d'avenir que représentent les matières composites et optimiser les processus de fabrication lors de la production des textiles de renforcement, Groz-Beckert a mis en place deux centres de compétences avec des laboratoires d'essais pour le tricotage à mailles cueillies et à mailles jetées dans son Centre de Technologie et de Développement (TEZ).

Innovation

Les matières composites conviennent à des secteurs d'activités nouveaux et innovants grâce à une réduction attestée du poids, comme par exemple pour la construction textile.

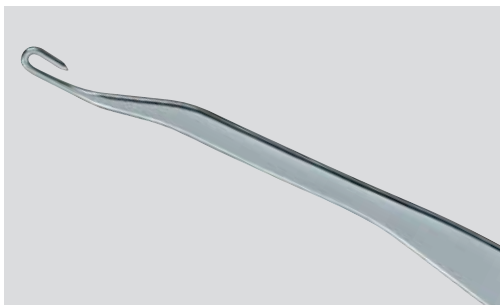
Les centres de compétences

Avec ses centres de compétences internes pour le tricotage à mailles cueillies et à mailles jetées, Groz-Beckert fixe de nouveaux standards en matière d'orientation client. Les utilisateurs bénéficient d'une solution rapide à leurs problèmes d'application des techniques de tricotage à mailles cueillies et à mailles jetées. Nos experts des centres d'essais disposent d'une compétence globale dans tous les domaines de l'industrie du tricot à mailles cueillies et à mailles jetées, depuis l'habillement jusqu'aux textiles techniques.

Conditionnement, transport et entreposage

Les solutions d'emballage intelligentes de Groz-Beckert vous soutiennent activement dans l'amélioration de votre efficacité économique. Une charge de travail réduite diminue directement les temps d'installation. La conséquence : des coûts de production réduits par rapport à la concurrence.

Film de protection avec huile anticorrosion



Papier anticorrosion



Emballage dans un matériel robuste



Manipulation simple grâce à un système de rangement amovible



Solution d'emballage pour les aiguilles et les pièces annexes de tricotage

Les influences climatiques telles que l'humidité et les variations de température agissent en permanence sur les pièces des métiers de tricotage à mailles jetées et pourraient compromettre leur qualité en raison de la corrosion. Pour y remédier, Groz-Beckert a conçu des systèmes pour emballer les produits qui sont composés de trois éléments.

- L'huile anticorrosion enveloppe le produit et forme une protection active.
- Le papier anticorrosion réduit l'influence de l'oxygène et de l'eau sur le produit.
- L'emballage en plastique assure une protection contre les dégâts lors du transport et du stockage.

Solution d'emballage pour les modules de tricotage à mailles jetées

- Protection des modules contre les dégradations, les facteurs environnementaux et les salissures
- Système de rangement pratique et amovible suivant le concept de conditionnement éprouvé de Groz-Beckert pour des temps d'équipement plus courts



Groz-Beckert Academy et l'app myGrozBeckert



Academy – votre programme de formation dans le textile

Groz-Beckert Academy s'est fixé la tâche de dispenser et de transmettre son savoir, de partager ses expériences et de rendre accessibles son savoir-faire et ses compétences.

L'offre de cours comprend diverses formations de base, des formations d'approfondissement et des formations spéciales qui se déroulent dans le Centre de technologie et de développement (TEZ) d'Albstadt. En outre, Groz-Beckert Academy propose des formations individuelles données chez le client.

Tous les cours sont dispensés en allemand et en anglais. Par ailleurs, l'offre comprend des cours sélectionnés dans d'autres langues comme le chinois et l'espagnol.



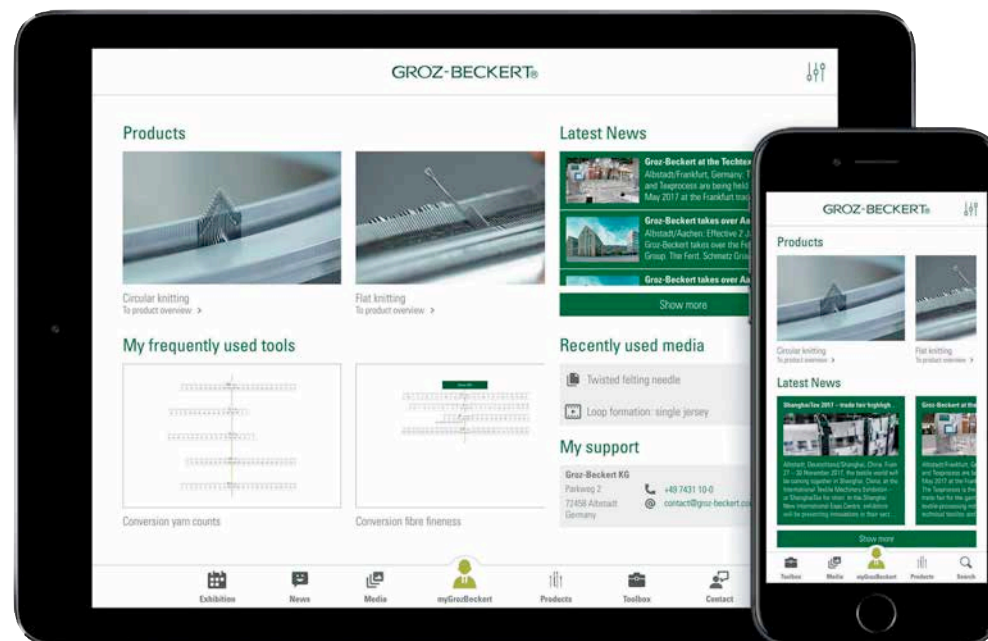
Pour plus d'informations sur Groz-Beckert Academy, consultez notre site et notre programme de formation.

L'app - votre outil de travail personnel

Depuis 2011, myGrozBeckert rassemble le monde du textile dans une app. Cette application offre des informations sur les produits Groz-Beckert, ainsi que sur l'entreprise. Un point fort de l'application est la Toolbox qui se tient aux côtés de l'utilisateur en lui proposant des outils utiles, tels que des aides à la conversion et au calcul. En outre, l'app informe aussi les clients sur les nouveautés et le calendrier de toutes les activités de Groz-Beckert.

La dernière version de l'app est arrivée en 2017 avec une navigation entièrement personnalisable sur les App Stores. L'application permet aux utilisateurs de créer eux-mêmes des favoris et des thèmes préférés et de les adapter à tout moment à leurs besoins.

myGrozBeckert est disponible pour tous les smartphones et toutes les tablettes avec les systèmes d'exploitation iOS et Android, et dans les langues allemande, anglaise et chinoise. L'app gratuite peut être téléchargée sur le Google Play Store, l'Apple App Store et sur plusieurs App Stores chinois.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Allemagne

Téléphone +49 7431 10-0

Téléfax +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Les reproductions de nos produits ne sont pas conformes à l'échelle et servent uniquement d'illustration, c'est pourquoi elles ne correspondent pas à l'original.

® = Marque déposée du groupe d'entreprises Groz-Beckert.

© = Cette publication est protégée par les droits d'auteur.

Tous droits réservés, en particulier le droit de reproduction et de diffusion ainsi que celui de traduction. Aucune reproduction partielle de la publication ne pourra être réalisée – par quelque procédé que ce soit – sans l'accord exprès et écrit de Groz-Beckert de même l'enregistrement, l'édition, la reproduction ou diffusion sur un support électronique.

GROZ-BECKERT

KNITTING , WEAVING , FELTING , TUFTING , CARDING , SEWING

FR | 08.2019

