

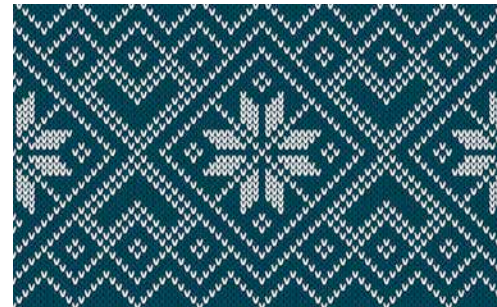
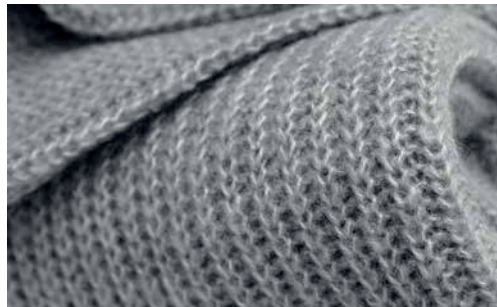
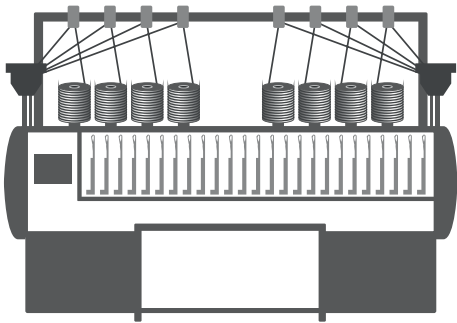
Knitting

Produits et services pour le domaine du tricotage rectiligne



La technologie du tricotage rectiligne

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 dans l'industrie du tricotage, Groz-Beckert propose plus de 4 800 aiguilles et pièces annexes de tricotage pour la fabrication de tricots rectilignes.



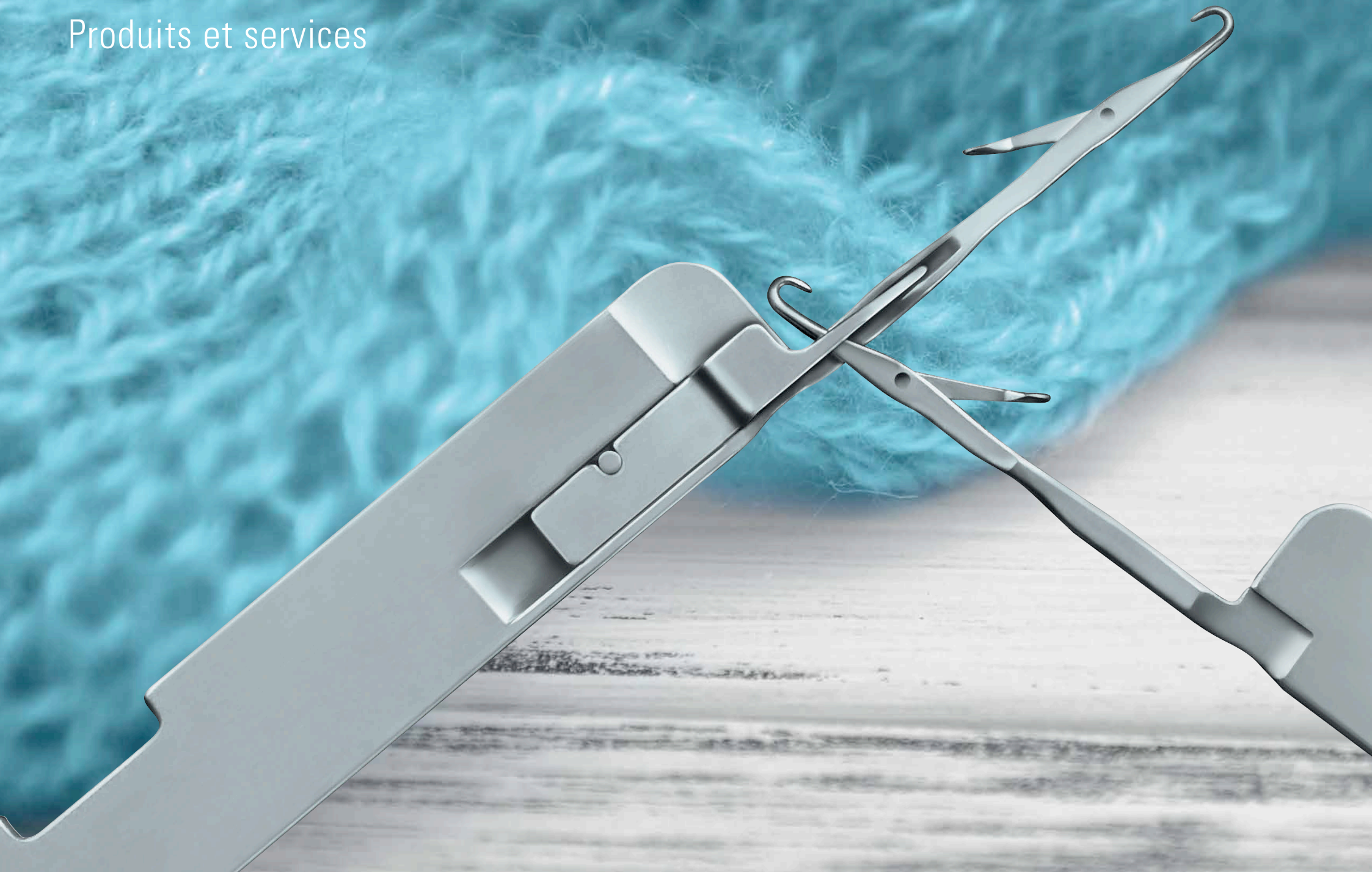
Les métiers à tricoter rectilignes fonctionnent avec jusqu'à quatre fontures en V qui se font face en forme de toit. Comme sur les métiers à tricoter circulaires, le mouvement des aiguilles est mis en œuvre par des cames. Celles-ci sont fixées sur le chariot du métier à tricoter rectiligne. Le chariot se déplace horizontalement sur les fontures. Dans le domaine du tricot rectiligne, des jauges allant de E 2,5 à E 18 sont actuellement d'usage courant sur le marché. Des exemples d'application typiques sont fournis par la fabrication de vêtements tels que des pullovers, des vestes, des gilets et des accessoires comme des cols, des poignets et des bonnets mais aussi des pièces 3D pour des applications techniques telles que les housses de sièges ou des tricots biaxiaux comme composants de renforcement pour les structures composites.



Contenu

| | |
|---|----|
| La technologie | 2 |
| Produits et services | 4 |
| Gamme de produits | 6 |
| Désignation des produits | 7 |
| Sujets issus de la pratique | 8 |
| Diversité des motifs et flexibilité de l'utilisation des fils | 9 |
| Insertion sécurisée du fil | 10 |
| Fonctionnement des aiguilles à palette à ressort | 11 |
| Articles complets pour le tricotage intégral | 12 |
| Textiles techniques et industriels | 13 |
| Conditionnement, transport et entreposage | 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 machines à tricoter rectilignes et des pièces annexes de tricotage, l'éventail des prestations de Groz-Beckert inclut également une grande variété de services.



Aiguille de transfert
Vo-Spec. 112.88-68 G 05



Aiguille à coulisse et coulisse
SN-M 90.56-46 G 8



Aiguille de transfert
Vo-Spec. 87.92 G 03



Aiguille de transfert
Vo-Spec. 88.128 G 03

Gamme de produits

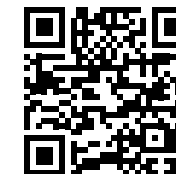
Chez Groz-Beckert, tous les composants d'un système de tricotage sont ajustés l'un à l'autre avec une grande précision. L'interaction parfaite entre les pièces annexes de tricotage et les aiguilles des machines à tricoter garantit un processus de formation de la maille régulier et sans défaut et donc une qualité maximale du tricot tout comme une productivité maximale. 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.

Aiguilles pour machines à tricoter

- Aiguilles à palette
- Aiguilles à palette à ressort
- Aiguilles à coulisse
- Aiguilles Links

Pièces annexes de tricotage

- Éléments de couplage
- Poussoirs intermédiaires
- Éléments de sélection
- Abaisseurs
- Éléments de report
- Peignes



Plus d'informations sur
les pièces annexes de tricotage



Aiguille de transfert
Vo-Spec. 87.92 G 03

Aiguille de transfert
Vo-Spec. 88.128 G 03

Élément de couplage
KT-2/ 137.50 G 2

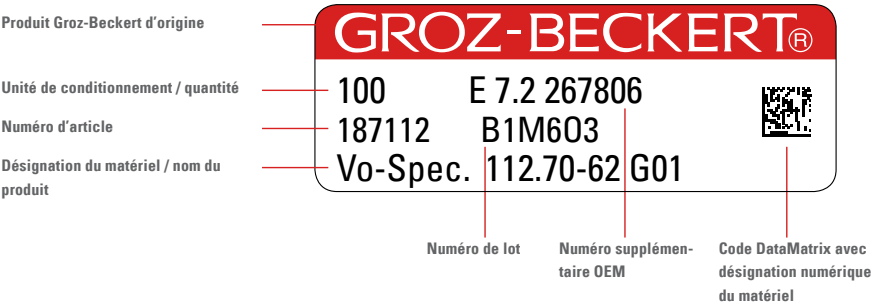
Poussoir intermédiaire
ZS-2/ 35.50 G 1

Élément de sélection
ATF-2/ 90.45 G 1

Abaisseur
NT-R 28.40-18 G 1

Désignation des produits

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



Glossaire

Aiguilles pour machines à tricoter

| | |
|----------------------------|--|
| Vo... (Vo, Vosa ...) | Aiguille à palette découpée avec un talon |
| Wo... | Aiguille à palette découpée avec deux talons |
| Deha, Ravisa, ... | Aiguilles à palette en fil plié |
| Vo-Spec. / Vosa-Spec. | |
| SN (SN-N, SN-S, SN-M, ...) | Aiguilles à coulisse |
| Links | Aiguilles à palette avec deux crochets |

Pièces annexes de tricotage

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| KT | Éléments de couplage |
| ZS | Poussoirs intermédiaires |
| AT | Éléments de sélection |
| NT | Abaisseurs |
| UT | Éléments de report |
| AK (AK-S, AK-K, SN-S, SN-K) | Peignes |

Quelles informations sont incluses dans la désignation du produit ?

Vo-Spec. 112.70-62 G 01

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Aiguille à palette découpée
- 2 Ici : aiguille de transfert
- 3 Longueur totale en mm
- 4 Épaisseur 1 en 1/100 mm
- 5 Épaisseur 2 en 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante de Groz-Beckert

Vosa-Spec. 89.75-55 G 015

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Aiguille à palette découpée avec fraisage latéral
- 2 Ici : aiguille de transfert
- 3 Longueur totale en mm
- 4 Épaisseur 1 en 1/100 mm
- 5 Épaisseur 2 en 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante de Groz-Beckert

SN-UM 85.150-110 G 7

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Aiguille à coulisse et coulisse
- 2 Avec ressort de transfert, monté
- 3 Longueur totale en mm
- 4 Épaisseur 1 en 1/100 mm
- 5 Épaisseur 2 en 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante de Groz-Beckert

KT 139.85 G 4

1 2 3 4 5

- 1 Élément de couplage
- 2 Longueur totale en mm
- 3 Épaisseur 1 en 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante de Groz-Beckert

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 tricots 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.

Diversité des dessins et flexibilité de l'utilisation des fils

Les métiers à tricoter rectilignes modernes ne transposent pas seulement des processus complexes de formation de mailles, ils sont aussi confrontés à des exigences très élevées et aux prescriptions de fonctionnement les plus variées. Outre une grande diversité dans les possibilités de dessins et de couleurs, les clients finaux demandent de la flexibilité dans l'emploi des fils. Les aiguilles à palette ou à coulisse et les pièces annexes de tricotage sont des outils importants utilisés dans les métiers à tricoter rectilignes.

La grande qualité des surfaces des aiguilles de Groz-Beckert dans la zone des ressorts de transfert et des supports de maille, de l'intérieur des crochets et de la cuillère garantit une formation de la maille qui traite le fil avec ménagement. Le grand respect des formes dans les domaines du positionnement des ressorts de transfert, de la cuillère et de l'exécution de la palette assure également la constance de la haute qualité des tricotés.

Rentabilité/productivité

Réduction de la consommation d'aiguilles et amélioration de la sécurité du processus de transfert grâce à la qualité élevée des surfaces et au grand respect des formes.

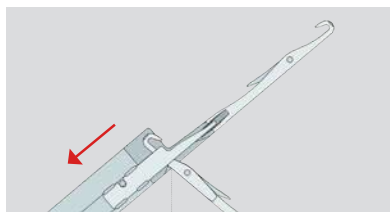
Qualité

Qualité de la marchandise constante et sans défaut, peu de retouches nécessaires

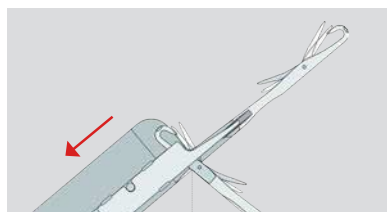
Innovation

La flexibilité au niveau des possibilités de dessin et d'emploi des fils permet de pénétrer dans de nouveaux secteurs d'activité.

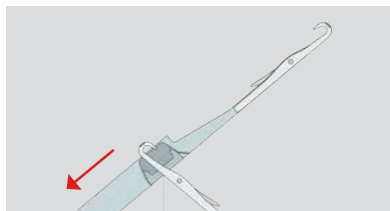
Technologies de transfert



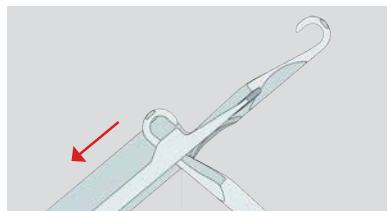
Aiguille à palette avec ressort de transfert



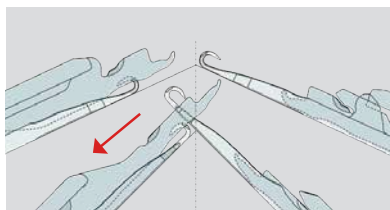
Aiguille à palette à ressort avec ressort de transfert



Aiguille à palette avec protection du dos



Aiguille à coulisse avec ressort de transfert



Aiguille à coulisse avec coulisse spéciale pour la fonction de transfert



Aiguille de transfert
Vo-Spec. 112.88-68 G 05

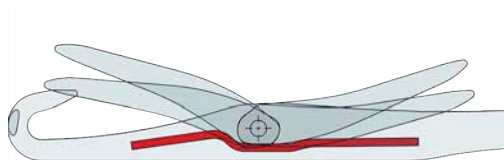


Aiguille à coulisse avec coulisse
SN-M 70.68-53 G 4

Insertion sécurisée du fil avec aiguilles à palette à ressort

L'utilisation des aiguilles à palette à ressort permet de mettre en œuvre les tendances rapidement changeantes de la mode, des modèles et des techniques de dessin compliqués, des séquences de tricotage complexes et des exigences de qualité élevées.

Les aiguilles à palette à ressort de Groz-Beckert sont employées dans la production de textiles pour l'habillement mais aussi dans d'autres secteurs tels que les domaines médicaux ou techniques. En outre, la technologie de la palette à ressort est particulièrement appropriée pour la fabrication de tricotés 3D.



Le ressort de la palette garantit un placement automatique de la palette en position ouverte ou fermée. Ainsi, l'insertion du fil est assurée et le décrochement des mailles manquées est évité. Cet effet se reflète dans un aspect plus régulier des mailles, également lors du tricotage de fils volumineux et duveteux ou encore de plusieurs fils.

Rentabilité/productivité

Réduction de la consommation d'aiguilles et amélioration de la sécurité du processus grâce à une insertion sûre du fil et au fonctionnement fiable de la palette à l'ouverture et à la fermeture.

Qualité

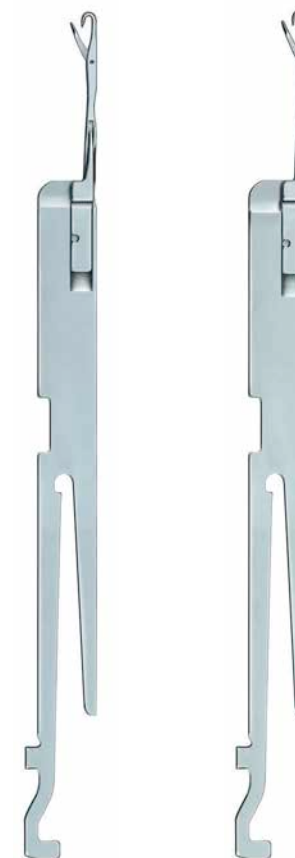
Qualité des marchandises constante et sans défaut.

Innovation

La flexibilité au niveau des possibilités de dessin et d'emploi des fils permet de pénétrer dans de nouveaux secteurs d'activité.

Brevet Groz-Beckert

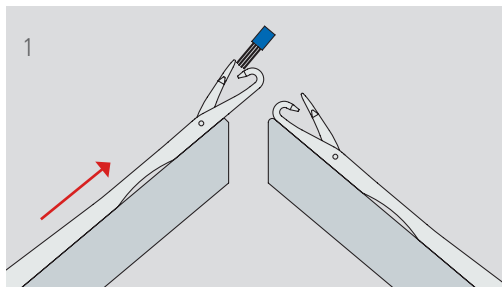
DE 10051029, EP 1197591
US 6,439,001 et JP 3857100



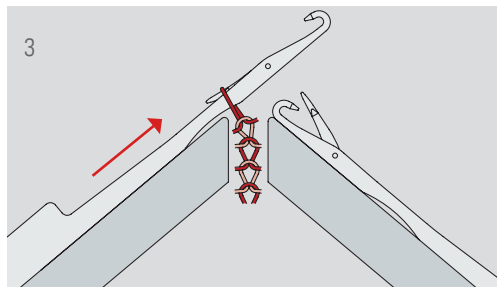
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Vo-Spec. 112.88-68 G 08

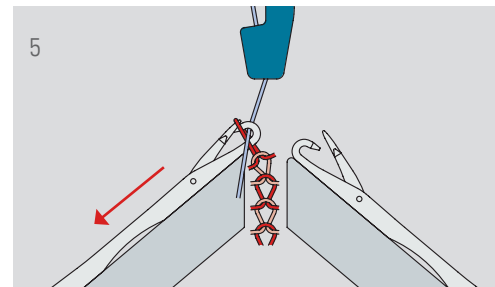
Fonctionnement des aiguilles à palette



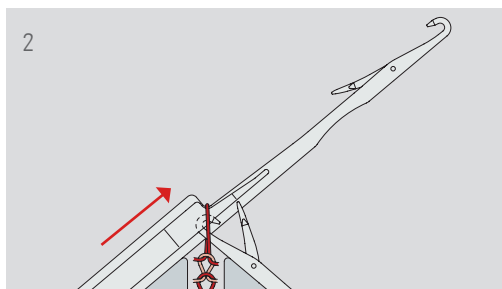
La palette est dotée d'un ressort. Elle se place automatiquement en position de fermeture ou d'ouverture de façon à garantir la facilité du tricotage.



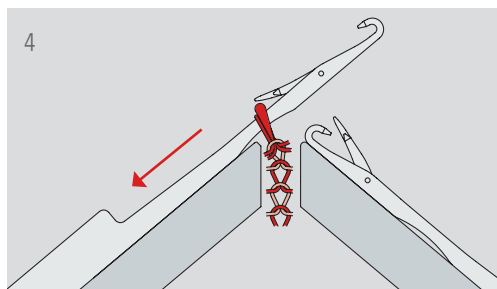
L'abaissement plus profond de la palette en position ouverte arrière facilite le glissement des mailles sur la palette.



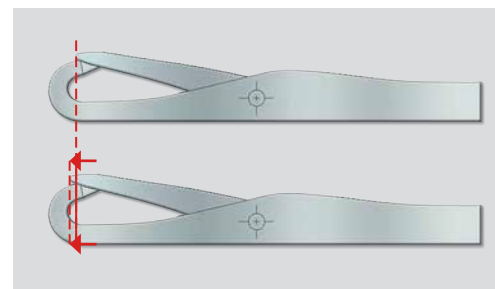
Grâce à l'action du ressort, il n'est pas nécessaire de prévoir une grande saillie de la palette. Lors de sa formation, la maille glisse plus facilement sur la tête fermée. Les mailles obtenues ont alors un aspect régulier.



Lors du transfert, la palette s'ouvre de façon fiable en maintenant une distance suffisante par rapport au crochet.



La palette se redresse et évite les mailles manquées. Les fils volumineux et duveteux ne sont plus défibrés lors du retrait de l'aiguille et peuvent être traités sans problèmes. Cela est également vrai pour le tricotage avec plusieurs fils.



Comparaison de la palette à ressort avec une aiguille présentant une plus grande saillie au niveau de la palette

Articles complets pour le tricotage intégral

Par rapport aux productions sur métiers rectilignes traditionnels, la fabrication d'articles complets tricotés en forme est intéressante pour ses contours anatomiques et tridimensionnels. Là où il y aurait autrement des coutures gênantes, les articles complets offrent des opportunités pour des idées créatives comme par exemple des éléments structurels fluides sur les bords des manches, du cou et des épaules.

La technologie du tricotage intégral exige certes une bonne dose de compétences techniques mais elle garantit aussi une qualité de produit très élevée et des articles exactement similaires grâce à l'automatisation du processus de production. Un autre effet secondaire positif : elle permet de faire des économies au niveau des coûts, du temps et d'autres facteurs de production. Dans le cadre d'une coopération étroite avec les fabricants de machines, Groz-Beckert poursuit continuellement le développement de sa gamme d'aiguilles à coulisse, à palette à ressort et de transfert pour les articles complets à tricotage intégral.

Rentabilité/productivité

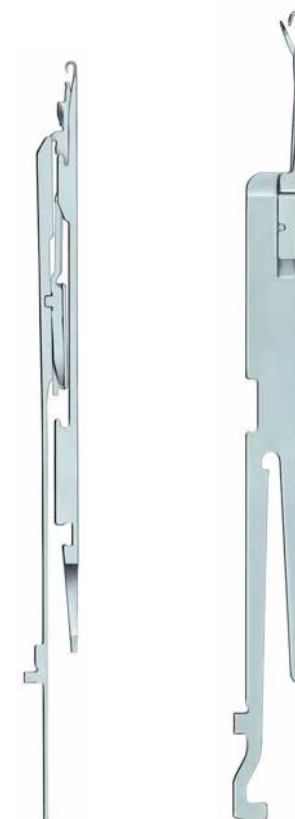
Gains de temps et réduction des coûts grâce à des économies au niveau de la confection et d'autres facteurs de production

Qualité

Qualité de la marchandise constante et sans défaut grâce à l'automatisation du processus de production

Innovation

Le tricotage façonné tridimensionnel et sans coutures offre du potentiel pour des designs créatifs.



Aiguille à coulisse
SN-M 100.68-53 G 2

Aiguille de transfert
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Textiles techniques et industriels

Les fils et les techniques de tricotage qui exposent les aiguilles pour le tricotage rectiligne à de fortes sollicitations obligent à utiliser des aiguilles avec des propriétés particulières. L'assortiment de Groz-Beckert inclut des aiguilles à palette et à coulisse pour les conditions extrêmes.

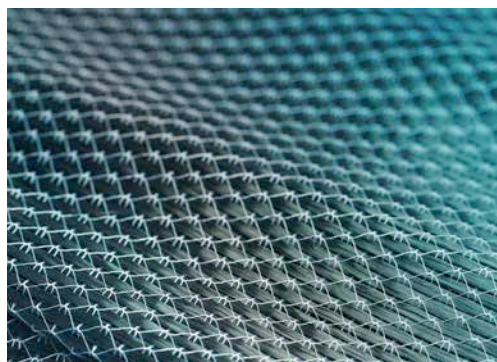


Plus d'informations sur les
aiguilles à tricotage rectiligne pour
les textiles techniques et industriels

Ces aiguilles sont parfaitement adaptées à la production de textiles techniques et industriels ainsi qu'au tricotage façonné pour des applications spéciales, comme par exemple les dessus de chaussures.

Rentabilité/productivité

Réduction de la consommation d'aiguilles et amélioration de la sécurité du processus grâce à une augmentation de la stabilité des crochets, meilleur comportement au tricotage avec des liaisons fermes et fonctionnement fiable de la palette à l'ouverture et à la fermeture.

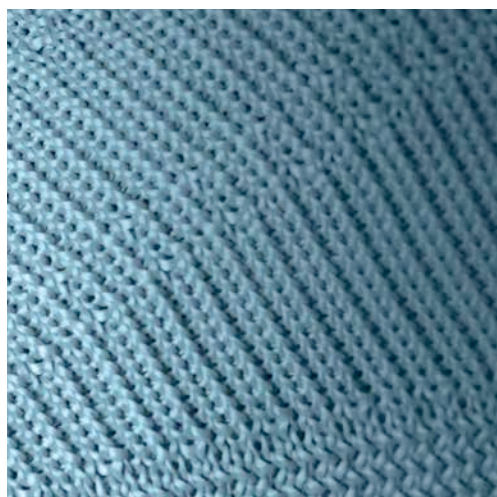


Qualité

Qualité des marchandises constante et sans défaut.

Innovation

Les propriétés particulières des aiguilles permettent de pénétrer dans des secteurs d'activité nouveaux et innovants. Ainsi, l'emploi d'aiguilles multi-gauge rend possible l'utilisation d'un large spectre de fils.



Aiguille à palette : Vosa-Spec. 89.68-52 G 07



Aiguille à palette : Vosa-Spec. 89.75-64 G 044



Aiguille à palette à ressort : Vo-Spec. 112.70-62 G 08



Aiguille à palette à ressort : Vo-Spec. 112.88-75 G 012



Aiguille à coulisse : SN-M 100.90-80 G 1

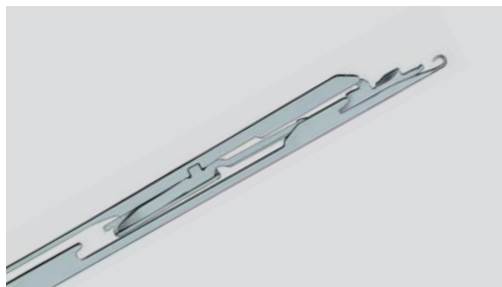


Aiguille à coulisse : SN-M 100.68-53 G 2

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 avec ruban adhésif



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 à tricoter 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.

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 | 07.2019

