

AIGUILLES GEBEDUR®

AIGUILLES A FEUTRER ET A
STRUCTURER GEBEDUR® A DURA-
BILITÉ NETTEMENT PLUS ELEVEE



Les aiguilles à feutrer et à structurer GEBEDUR® sont des aiguilles spécialement traitées pour résister à l'usure. Le nom GEBEDUR® est une propriété industrielle pour laquelle il y a une demande de dépôt de marque. Il est synonyme de durabilité nettement plus élevée de l'aiguille.

Sur les aiguilles à feutrer et à structurer, les barbes d'aiguilles et le secteur de la pointe sont les premiers éléments de fonction à présenter des signes d'usure imposant de changer et de remplacer celles-ci à un stade plus avancé de perte d'efficacité.

Les durabilités élevées alliées à une usure extrêmement faible offrent une bonne qualité de produit constante pendant de longs cycles d'aiguilletage. Les aiguilles à feutrer et à structurer GEBEDUR® traitées allongent les rythmes de changement et

garantissent de meilleures qualités de produit et des processus de fabrication sûrs. Les arrêts de machine sont réduits au strict minimum. Les aiguilles GEBEDUR® permettent d'obtenir des aiguilletages réguliers, alliés à une sécurité de fonctionnement élevée et à une productivité maximum.

GEBEDUR® I
GEBEDUR® II

**Aiguilles spéciales de
Groz-Beckert**

AIGUILLES GEBEDUR®

DUREE DE VIE NETTEMENT ACCRUE

Aiguilles GEBEDUR® I Groz-Beckert

Longue durée de vie assurée par le traitement de surface particulier de nitrure de titane. Convient à toutes les jauges d'aiguilles ainsi que, en particulier, aux aiguilles à fourche fines. Durabilité particulièrement longue des aiguilles pour de nombreuses utilisations, par exemple, feutres techniques, géotextiles, milieux filtrants, cuirs synthétiques et garnitures d'automobile.



Aiguilles GEBEDUR® II Groz-Beckert

Durabilité nettement accrue des aiguilles assurée par le traitement métallurgique spécial, en particulier dans les jauges d'aiguilles moyennes. Durabilité accrue des aiguilles pour de nombreuses utilisations, par exemple, aiguilletage de feutres plats, fibres inorganiques ou tapis de feutres.



Aiguilles partiellement chromées

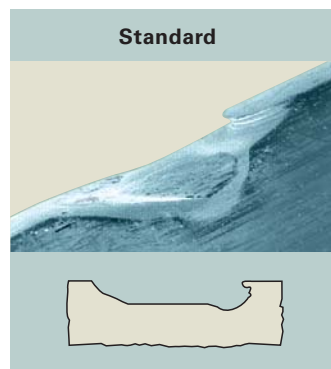
Les exigences accrues du marché envers une résistance accrue des aiguilles en raison de l'utilisation croissante de fibres abrasives, de fibres naturelles, de fibres spéciales et de fibres à coupe transversale plus fine ont entraîné le développement de différents types de revêtements.



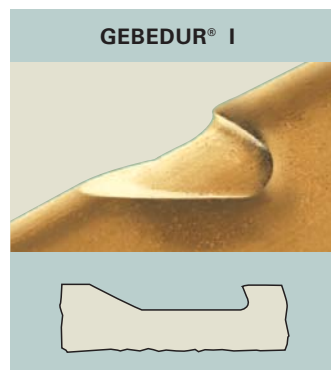
AIGUILLES GEBEDUR® I EN COMPARAISON

EFFICACITÉ SUPÉRIEURE ET MEILLEUR FONCTIONNEMENT.

Aiguilles GEBEDUR® I: caractéristiques d'usure des aiguilles à feutre

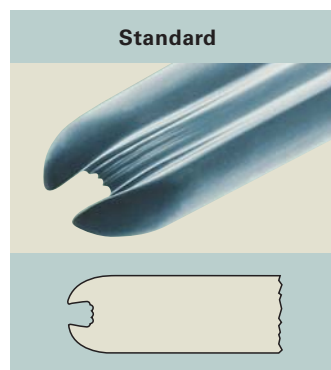


Barbes déformées après un temps d'utilisation relativement court. Conséquences: un effet d'aiguilletage faible et altération des propriétés physiques du produit fini.

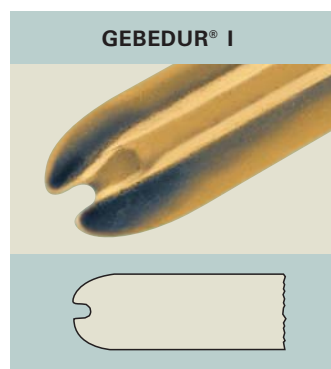


Barbes déformées après un temps d'utilisation relativement court. Conséquences: un effet d'aiguilletage faible et altération des propriétés physiques du produit fini.

Aiguilles GEBEDUR® I: caractéristiques d'usure des aiguilles à fourche



Secteur de la fourche agrandi après un temps d'utilisation relativement court: produit final modifié par l'augmentation de l'effet de structuration, casse d'aiguilles due à la fatigue élevée, dégâts sur la courroie à brosses de la machine à un stade d'usure plus avancé.

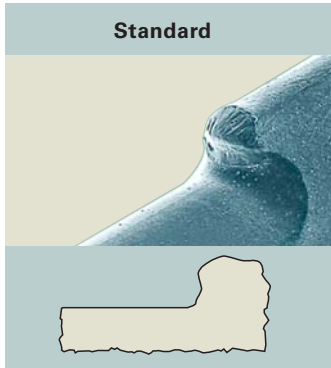


Même après une utilisation prolongée, elle assure toujours une structuration constante, car la forme d'origine de la fourche est préservée plus longtemps: qualité constante des produits finis et durée de vie plus longue de l'aiguille.

AIGUILLES GEBEDUR® II EN COMPARAISON

USURE MINIMUM

GEBEDUR® II-Nadeln – Premier stade de l'usure

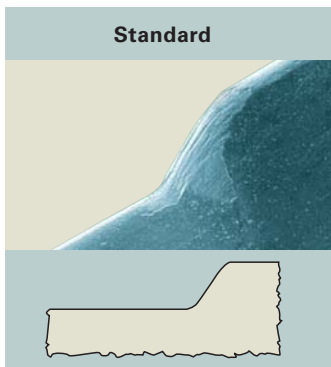


On peut constater une abrasion importante au niveau de la saillie de la barbe. A ce stade, l'effet d'aiguilletage est déjà modifié.



La forme de la barbe de cette aiguille n'est presque pas changée et le transport des fibres n'est pas entravé.

GEBEDUR® II-Nadeln – Etat avancé de l'usure



La barbe de l'aiguille standard est déjà totalement usée. Les fibres ne sont plus transportées et l'aiguille est inutilisable.



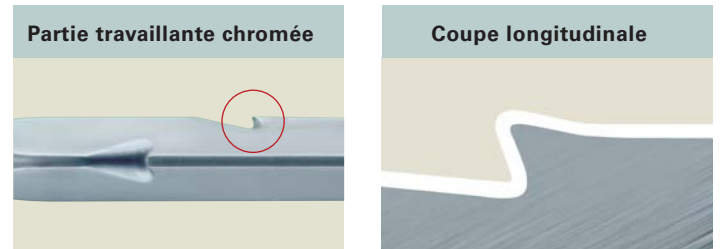
La saillie de la barbe de l'aiguille Groz-Beckert, extrêmement résistante à l'usure, se trouve juste un peu arrondie. Comme avant, le transport des fibres et l'effet d'aiguilletage sont excellents.

AIGUILLES PARTIELLEMENT CHROMEES

CHROMAGE POUR EXIGENCES ELEVEES

L'une des solutions les plus efficaces est le chromage.

Pour optimiser encore les caractéristiques de l'aiguille, Groz-Beckert fournit des types d'aiguilles ayant une partie travaillante partiellement chromée.



Avantage des aiguilles partiellement chromées

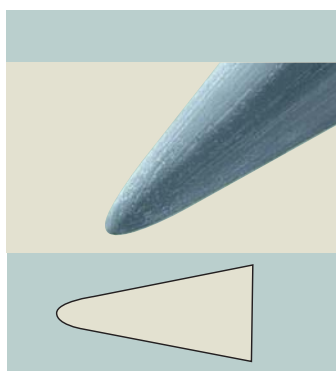
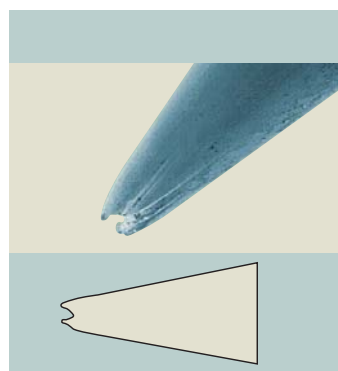
- Les caractéristiques mécaniques ne sont que très peu changées par rapport aux aiguilles non traitées
- Caractéristiques anti-adhésives améliorées (moins d'accumulation de poussière)
- Durée de vie de l'aiguille prolongée
- Pas de modification des cotes de montage; mise en place et enlèvement des aiguilles sans problème
- Différentes possibilités d'épaisseur de la couche de chrome et de la longueur du chromage



Utilisations

- Fibres abrasives (verre, céramique, carbone...)
- Garnitures d'automobile (aiguilles à couronne et à fourche)
- Fibres ultrafines (feutres techniques, feutres de filtrage, similicuir)
- Matériaux composites abrasifs

UNE QUALITÉ PARFAITE ET CONSTANTE



Après un certain temps d'utilisation la forme de la pointe de l'aiguille peut se dégrader à un point tel qu'il y a transport de fibres. Les conséquences possibles sont multiples : défauts sur les surfaces du produit, détérioration des tissus-soutiens utilisés en même temps, dégradation des propriétés physiques du produit, voire, casses d'aiguilles.

Même après une très longue durée d'utilisation l'aiguille GEBEDUR®, résistante à l'usure, a préservé la forme d'origine de sa pointe. Ceci garantit une durée de vie très élevée ainsi qu'une excellente qualité de produit aux propriétés constantes et durables.

Une durée de vie élevée et des produits finis d'une qualité parfaite et constante.

Ce qui est valable pour la barbe, l'est également pour la pointe de l'aiguille : les aiguilles GEBEDUR® de Groz-Beckert, grâce à leur durée de vie exceptionnelle, offrent un plus en termes de productivité et elles garantissent une grande sécurité et une excellente rentabilité des procédés de fabrication.

En comparaison directe, la supériorité des aiguilles résistantes à l'usure est évidente, surtout au niveau des pointes des aiguilles. Alors que l'aiguille standard présente une pointe arrondie, donc un raccourcissement de l'aiguille, l'aiguille GEBEDUR® est encore totalement intacte.



Utilisations

Les aiguilles GEBEDUR® de Groz-Beckert, très résistantes à l'usure, sont particulièrement adaptées pour :

- La fabrication de cuirs synthétiques
- L'aiguilletage de matériaux pour l'industrie automobile, par exemple, pour les pavillons de voitures, les tablettes arrières, le garnissage des portes et le revêtement de sol.
- La fabrication de feutres techniques, tels que les géotextiles, les feutres pour filtres, les feutres compressés, etc.
- L'aiguilletage de toutes sortes de fibres abrasives comme par exemple les fibres de verre, de céramique et de carbone, etc.
- La fabrication de produits en fibres naturelles, comme par exemple en jute, coco, sisal, chanvre, lin, etc.