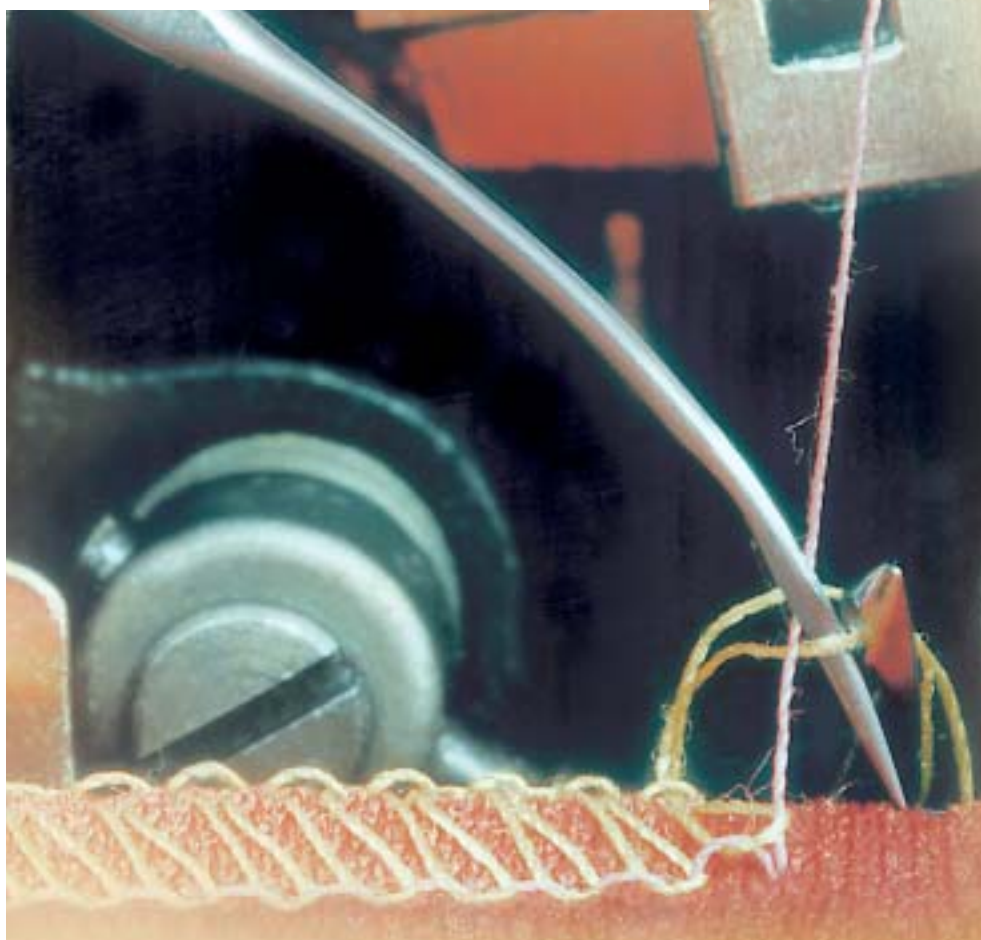


**AIGUILLES COURBES POUR
COUTURES EN SURJET DE
GROZ-BECKERT :**
LA GARANTIE DU FONCTIONNE-
MENT ET DU RENDEMENT.



Les coutures en surjet sont aujourd'hui réalisées de préférence avec des aiguilles droites. Cependant, l'aiguille courbe a, pour une demande très variée, prouvé son efficacité. Partout où il est question de travail particulièrement rapide, difficile et délicat, ses avantages apparaissent. Son prix relativement élevé est rapidement compensé par son extraordinaire sécurité de fonctionnement. Bien sûr, l'aiguille ne peut exécuter son travail compliqué que si elle présente les caractéristiques spécifiques garanties par Groz-Beckert :

- Construction et exécution précises de tous les éléments de l'aiguille.
- Traitement approprié de l'acier spécial, de cette manière, relation idéale entre dureté et élasticité.
- Pointes parfaitement polies. Polissage du chas par le fil.
- Rayon de courbure et position de pointe réglés avec précision.
- Guidage du fil et surface de contact du crochet parfaitement adaptés.



AIGUILLES COURBES

AVANTAGES ET EFFETS AU NIVEAU DE L'UTILISATION

Pourquoi une aiguille courbe ?

L'image 1 montre comment le crochet saisit la boucle du fil de l'aiguille. Grâce à la courbure de l'aiguille, on obtient la formation naturelle d'une boucle. Cette boucle peut être saisie avec précision lorsque l'aiguille passe par le point mort bas de son mouvement.

Il en résulte une grande sécurité contre les points manqués.



Pour des machines rapides, ce processus se répète jusqu'à 10000 fois par minute, des heures et des jours durant. Pour assurer ce fonctionnement dynamique, l'aiguille doit être parfaitement ajustée sur toute sa longueur de travail.



Pour les aiguilles Groz-Beckert cette précision atteint $\pm 0,04$ mm. (l'image 2)

porte-aiguille intact



porte-aiguille usé



porte-aiguille intact



porte-aiguille usé



Si les pièces de la machine sont usées ...

... la précision la plus parfaite dans la fabrication de l'aiguille ne sert à rien si des pièces de la machine sont usées. L'image 3 montre une barre à aiguille intacte. L'image 4 en montre au contraire une détériorée par un long usage et par un serrage exagéré de l'aiguille, sans que l'on s'en soit rendu compte.

Les effets de ces signes d'usure sont irrémédiables :

Image 5 : aiguille dans une barre intacte. Image 6 : la même aiguille dans une barre usagée. Ni l'aiguille, ni la machine ne peuvent travailler correctement dans de telles conditions.

