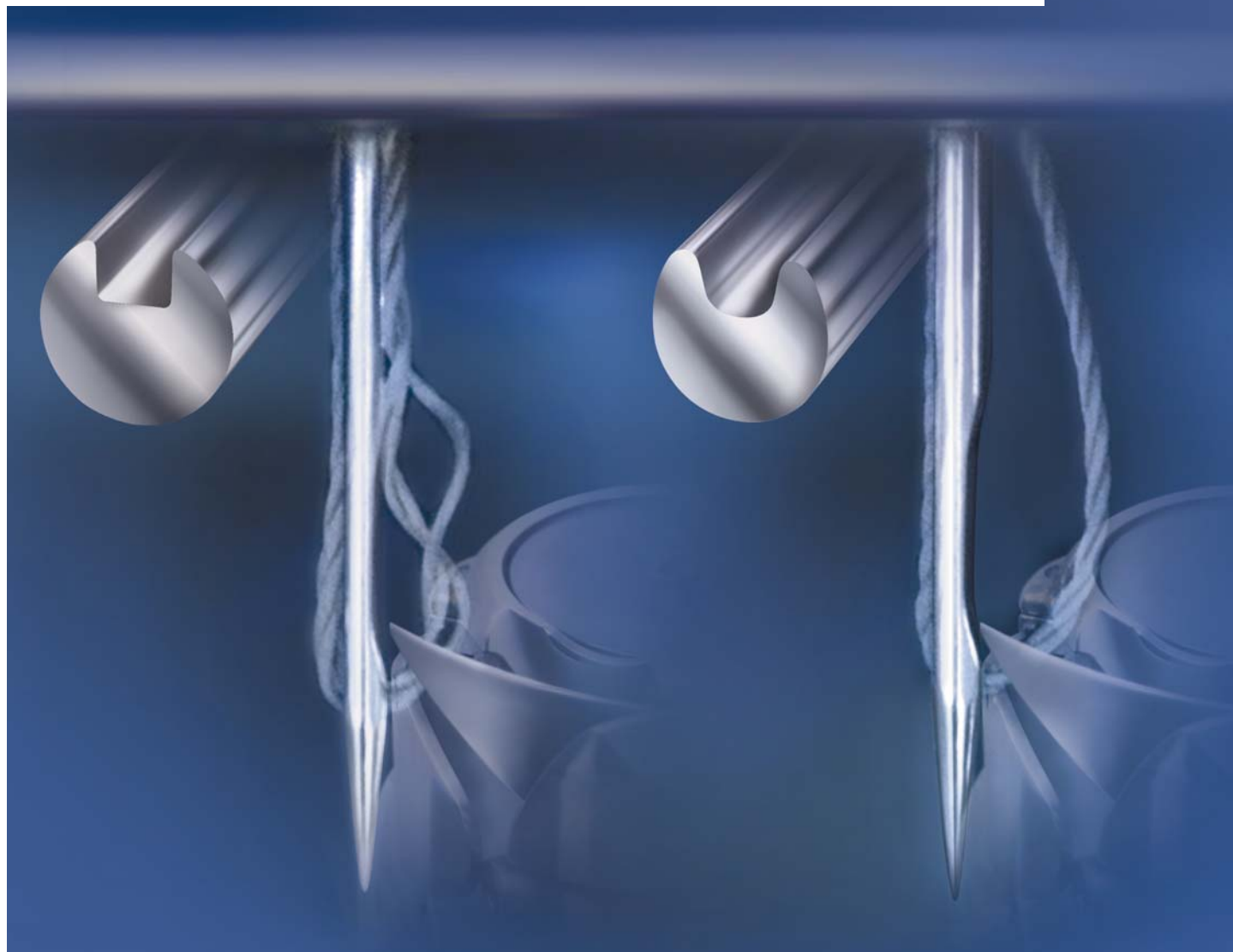




LPC-LOOP POSITION CONTROL

LA GEOMETRIE D'AIGUILLES DE GROZ-BECKERT
TECHNIQUE INNOVANTE POUR UNE BOUCLE PARFAITE



Aiguille standard

- Déformation des boucles par déplacement de torsion
- Détérioration de la structure du fil

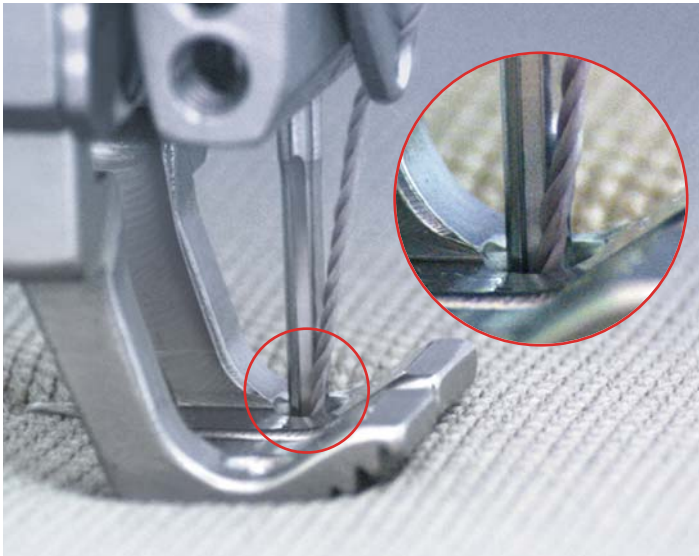
Aiguille LPC Groz-Beckert

- Grande protection contre les point manqués en raison de la boucle parfaite
- Préservation maximum du fil à coudre due à la géométrie spéciale de la rainure longitudinale

UTILISATION CRITIQUE DE L'AGUILLES STANDARD

Les aiguilles standards et leurs problèmes

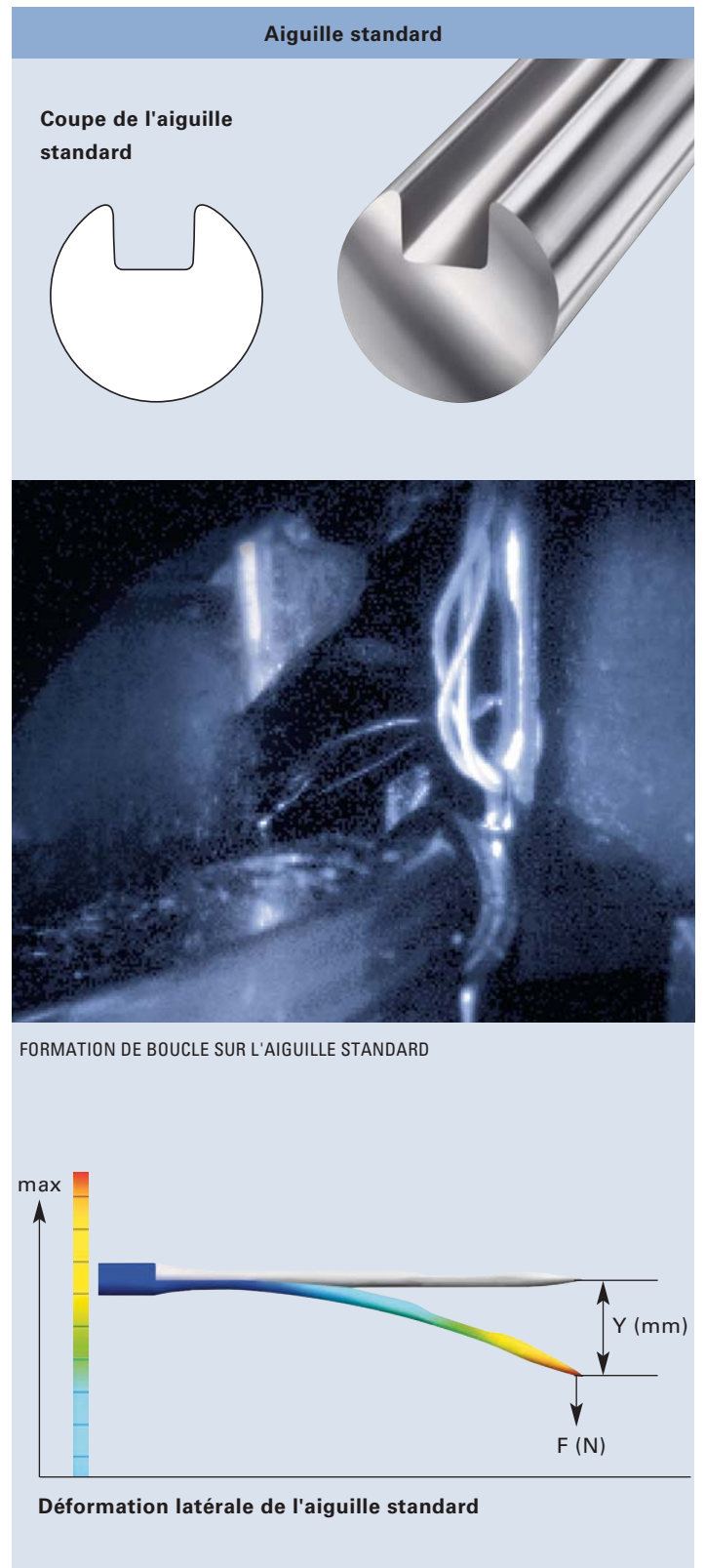
Sur les matériaux très épais ou durs, le fil est écrasé entre l'article à coudre et le bord de la rainure longitudinale lors de la descente de l'aiguille.



ECRASEMENT DU FIL AU-DESSUS DE LA RAINURE LONGITUDINALE

Cela provoque un déplacement de torsion sur les fils à coudre multifilaments, étant donné que le bord de la rainure longitudinale s'accroche au bord de retordage du fil à coudre. Le fil est retordu au-dessus de la plaque aiguille et détordu au-dessous.

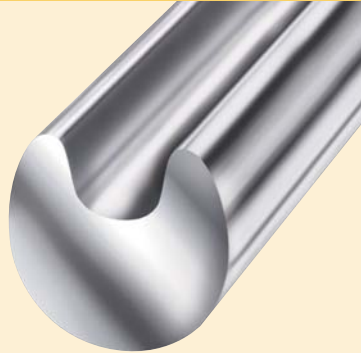
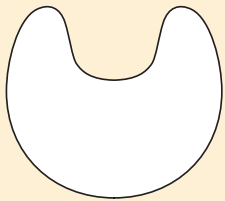
Le déplacement de torsion et la détorsion du fil déforment la boucle.



GEOMETRIE D'AIGUILLE LPC: LA SOLUTION DE GROZ-BECKERT

Aiguille LPC Groz-Beckert

Coupe de l'aiguille LPC



Technologie Loop Position Control (LPC)

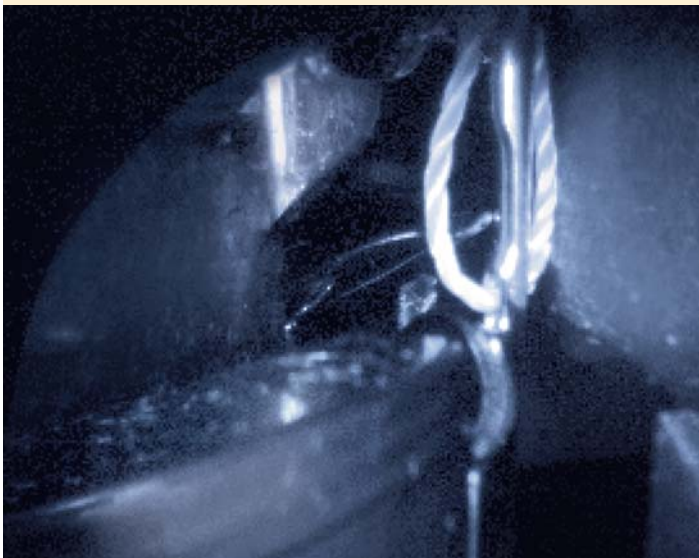
Sur les aiguilles Groz-Beckert, la technologie LPC assure, en améliorant la tige et la rainure longitudinale, une protection nettement meilleure du fil et une charge moindre du fil lorsqu'il est introduit sur les chants de la rainure longitudinale.

Il en résulte une meilleure préservation du fil et une formation de boucle nettement meilleure et plus solide pour les utilisations critiques. Les points manqués et casses de fil causés par la formation défectueuse des boucles y sont réduits pour les utilisations critiques.

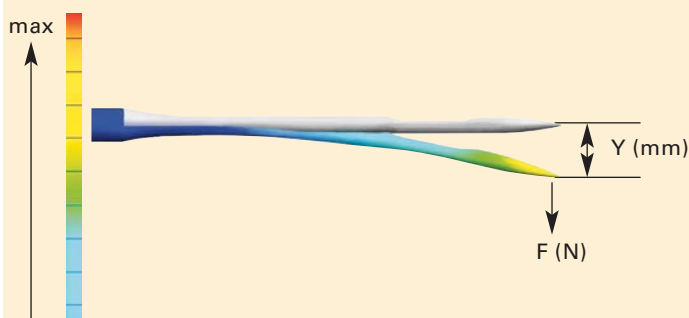
Prises de boucles à grande vitesse

L'aiguille, le crochet et le fil pendant la prise de boucle sur une machine à surpiquer à crochet à axe vertical, système d'aiguille Groz-Beckert 134-35 Nm 140, fil à coudre multifilaments PES n° 20 à une vitesse de 2500 piqûres à la minute.

On voit nettement l'amélioration de la formation de la boucle et la diminution de la détorsion du fil.



FORMATION DE LA BOUCLE SUR L'AIGUILLE LPC

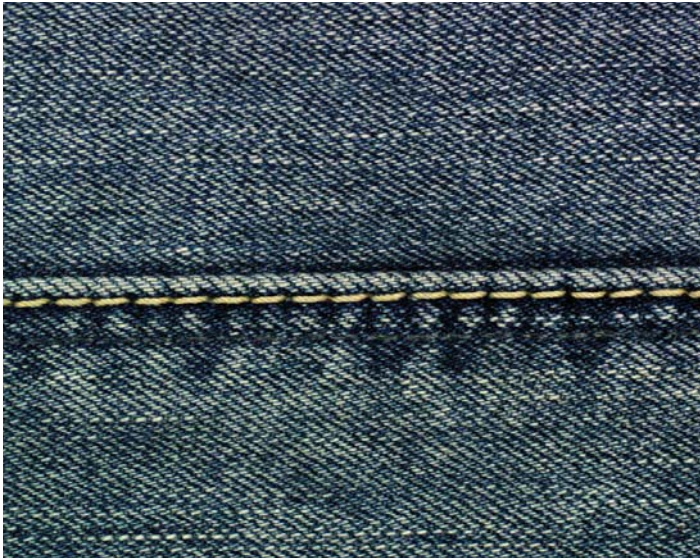


Déformation latérale de l'aiguille LPC Groz-Beckert

Solidité

Les arrondis maximum permettent de réduire considérablement les effets d'entaille, ainsi l'aiguille est nettement moins sujette à la casse.

LPC – POUR UNE COUTURE PARFAITE



EXEMPLES D'UTILISATION: LE JEAN



EXEMPLES D'UTILISATION: L'AUTOMOBILE

LES AVANTAGES DE LA TECHNIQUE LPC DE GROZ-BECKERT:

- Boucle solide
- Préservation maximum du fil à coudre grâce à la géométrie spéciale de la rainure longitudinale
- grande protection contre les points manqués
- Préservation optimale du matériau et faible force de piqûre en raison du meilleur arrondi des aiguilles et de la bonne qualité de surface
- Solidité améliorée pour la même coupe

La technique innovante LPC assure une grande protection de fonctionnement et une qualité de couture parfaite.