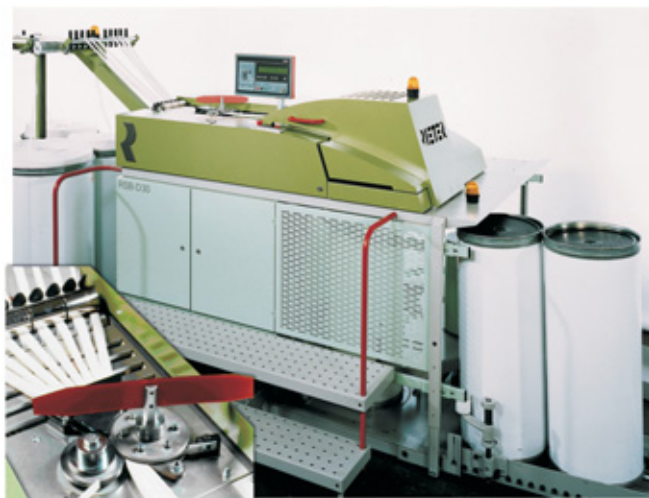


Mesure de l'épaisseur de fuseaux de fils

La qualité des produits textiles dépend fortement de la régularité d'épaisseur des fils utilisés, car les variations d'épaisseur sont directement visibles sur les tissus. Les variations du fuseau sont saisies dans les lignes d'étirage autorégulateur, et corrigées sur des bancs d'étirage régulés. À l'entrée du fuseau, les variations d'épaisseur sont transmises à un capteur à courants de Foucault par le biais de galets palpeurs. Le signal de mesure du capteur est l'information utilisée pour l'action par le circuit régulateur du banc d'étirage situé en aval. Un deuxième capteur de déplacement est utilisé pour la surveillance et la documentation de la qualité. Celui-ci mesure l'épaisseur à la sortie du fuseau.



Les capteurs à courants de Foucault de MICRO-EPSILON ont été choisis pour leur grande dynamique et leur haute résolution. Ces qualités garantissent une grande productivité de la ligne et une excellente qualité des produits finis. Un autre aspect important est le principe de mesure sans contact, qui fournit des valeurs de mesure fiables, même en cas d'encrassement par les fibres textiles. L'avantage pour le client est une avancée significative en termes de productivité et de qualité, allée à un excellent rapport qualité-prix.

Raisons du choix du capteur :

- Solution complète aux spécifications du client et de l'application
- Grande dynamique et haute résolution
- Excellent rapport qualité-prix

Exigences envers le système de mesure

- Principe de mesure sans contact, sans usure
- Plage de mesure de 2 ou 6 mm
- Dynamique jusqu'à 5 kHz
- Résolution de 0,005 % de la plage de mesure

