

**Zeitschrift:** Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

**Herausgeber:** Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

**Band:** 98 (1991)

**Heft:** 8-9

**Artikel:** Elektronische Kettnachlassvorrichtung

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-679552>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Neue Messumformer

Die Transmitter der Serie TR100 sind präzise, elektronische Messumformer zur Messung der relativen Luftfeuchte und der Temperatur.

Die neuen Transmitter der Defensor AG zeichnen sich durch robuste Verarbeitung und hohe Genauigkeit aus. Erhältlich sind TR100S für Wandmontage, TR100R für Kanaleinbau und TR100M für getrennte Montage von Transmitter und Sensor. Mit über 120 Standard-Versionen wird ein weiterer Bereich verschiedenster Anwendungen abgedeckt.

Die eingebaute elektrolytische Messzelle, welche auch in dem von der gleichen Firma entwickelten Hygro-Mess-System novasina ms 1 verwendet wird, erlaubt genaue Messungen über den gesamten Messbereich von 5 bis 100% r.F. Die Genauigkeit ist  $\pm 2\%$  r.F. Die Messzelle CK-4 ist durch eine Widerstandsheizung gegen kurzzeitige Sättigung geschützt. Für Messungen, bei denen eine häufige Kondensation nicht vermieden werden kann, wird die etwas weniger genaue, kapazitive Messzelle CH-2 eingesetzt. Die neuen Messumformer sind wartungsfrei und können einfach kontrolliert und nachjustiert werden. Als Zubehör stehen verschiedene chemische und mechanische Filter zur Verfügung.

Die Transmitter werden in allen Bereichen der Klimatechnik und Prozessindustrie zur Sicherstellung von konstanten Feuchteverhältnissen eingesetzt.

Defensor, Pfäffikon / SZ ■

## Elektronische Kettnachlassvorrichtung

Kettnachlassvorrichtungen müssen eine konstante Kettspannung gewähren.

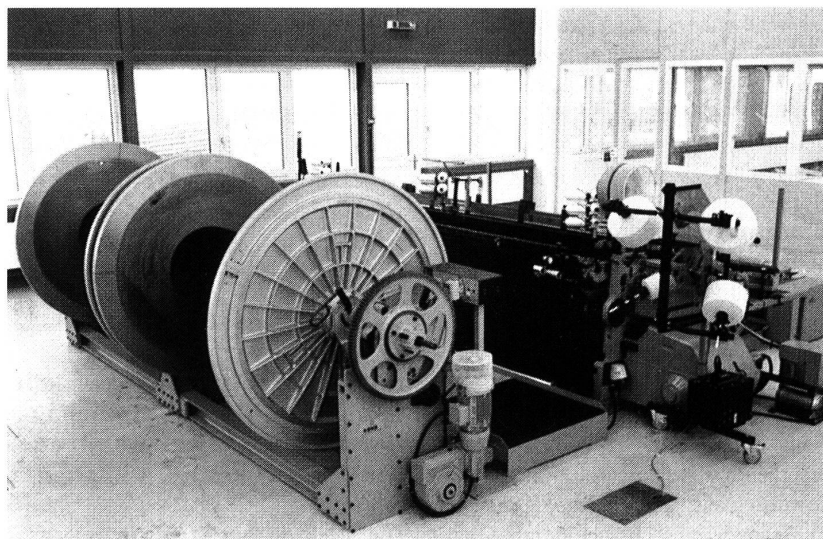
Die meistverwendeten Nachlassvorrichtungen sind mechanische Geräte mit Kupplungs-Bremskombinationen. Die mechanischen Teile sind häufigen Schaltungen und Verschmutzungen ausgesetzt. Als Folge dieser hohen Belastungen tritt Abnutzung auf und verursacht Unegalität in der Schussdichte.

Die elektronischen Kettnachlassvorrichtungen Modell KAST-483 und 186 von GROB beschreiten neue, unkonventionelle Wege. Die elektronisch gesteuerte KAST ist ein in sich geschlossenes System, bestehend aus

einer Steuereinheit, Antriebseinheit mit drehzahlgeregeltem Motor und angebaute Reduziergetriebe. Die Bewegungen des Streichbaumes werden mit dem Näherungsschalter abgefragt und mittels elektrischen Signalen der Steuereinheit zugeführt. Die Steuereinheit verarbeitet die Signale. Mit dem Integralwert wird die Antriebseinheit derart gesteuert, dass der Streichbaum wieder in seine Mittelstellung zurückkehrt. Damit schließt sich der Regelkreis über die Kettenfäden zurück zum Streichbaum. Eine dauernde Kontrolle der Kettspannung vom vollen zum leeren Kettenbaum ist gewährleistet.

Die elektronischen Kettnachlassvorrichtungen werden dort eingesetzt, wo bestehende Webmaschinen den erhöhten Anforderungen der Webereipraxis entsprechen müssen.

Willy Grob AG, Eschenbach ■



Für die moderne Weberei bedeuten die elektronischen Kettnachlassvorrichtungen von GROB eine sofortige Hilfe für bessere Gewebequalität und höheren Nutzeffekt.

Foto: Willy Grob AG