

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

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 98 (1991)

Heft: 1

Artikel: Meterzähler Nachrüstsatz für Spulmaschinen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-677110>

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: 21.02.2026

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

Meterzähler Nachrüstsatz für Spulmaschinen

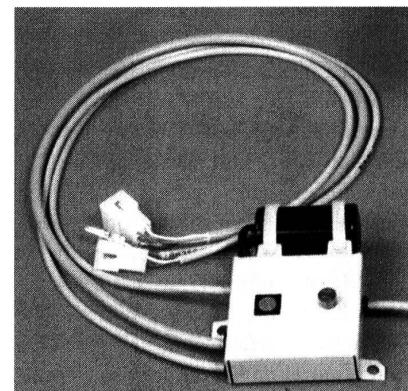
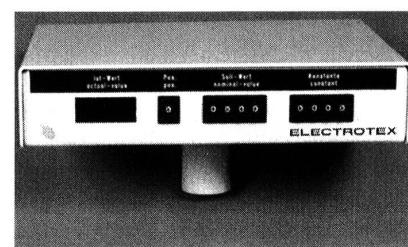
Der Markt und die optimalen Produktionsabläufe verlangen zunehmend längengemessene Garnspulen. Der Meterzähler «Metrotex» lässt sich ohne grossen Montageaufwand auch an Spulmaschinen ohne elektrische Abstellung nachrüsten. Dadurch lassen sich auch mit alten Maschinen präzise, längengemessene Spulen erzeugen und diese Maschinen werden ohne grosse Investitionskosten stark aufgewertet.

Funktion

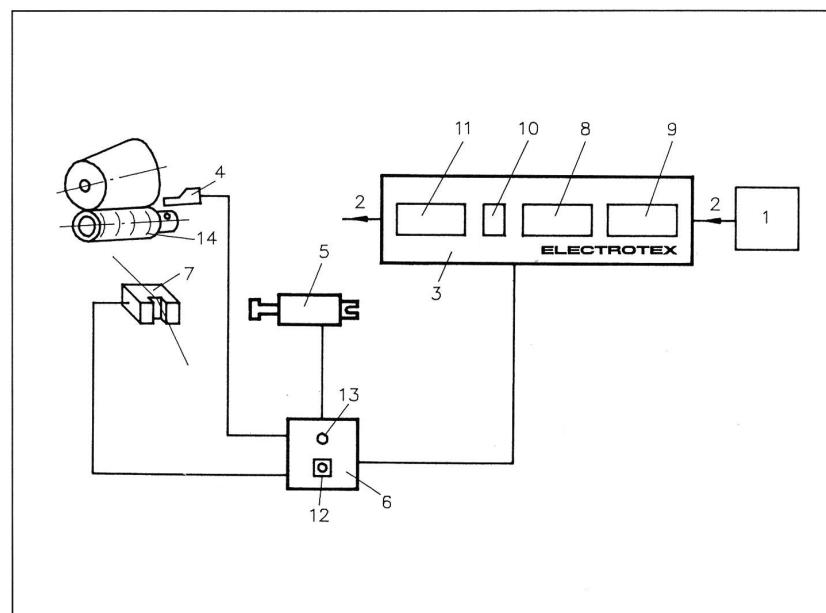
Jede Umdrehung der Nutentrommel (14) erzeugt im Sensor (4) einen elektrischen Impuls, der durch den Längenzähler (3) aufsummiert wird.

Bei Fadenbruch verhindert der Fadenwächter (7) in Sekundenbruchteilen das weitere Aufsummieren von Längenzählerimpulsen.

Erreicht die summierte Länge den Sollwert (8) wird, wo vorhanden, die elektrische Abstellung aktiviert; wo nicht vorhanden, stoppt der elektromechanische Auslöser (5) die Spulstelle. Nach dem Spulenwechsel und dem erneuten Anlaufen der Spulstelle wird der Längenzähler automatisch auf NULL zurückgesetzt, und die Aufsummierung wird neu begonnen. Die LED (13) visualisiert folgende Zustände: Vollspule, Fadennichtlauf, Fehlfunktionen und Manual Reset.



Längenzähler und Fadenlaufsensor
Bild: Electrotex



- | | |
|--|--|
| 1 Stromversorgung 24V Gleichspannung | 9 Tachokonstanten Einstellung |
| Daten an Prozessdaten-Erfassungsanlage | 10 Wahl-Schalter für Längenanzeige Spulstelle 1:10 |
| 2 Speisekabel und Datenbus | 11 Längenanzeige |
| 3 Längenzähler für zehn Spulstellen | 12 Reset-Taste |
| 4 Langenimpuls-Sensor | 13 Anzeige: |
| 5 Stoprelais oder elektromechanischer Auslöser | <ul style="list-style-type: none"> - Vollspule - Fadenlauf - Fehlfunktion - Manual Reset |
| 6 Spulstellenelektronik | 14 Nutentrommel |
| 7 Fadenlaufwächter | |
| 8 Sollwert Einstellung | |

Soll eine Spule, die den Sollwert noch nicht erreicht hat, gewechselt werden, kann der Längenzähler manuell auf NULL zurückgesetzt werden. Durch Wahl der entsprechenden Tachokonstanten (9) kann jede gewünschte Längeneinheit gewählt werden. Mit dem Wahlschalter (10) kann jederzeit die aktuelle Länge jeder Spule im Display (11) sichtbar gemacht werden.

Electrotex AG, 8868 Oberurnen ■