

Meterzähler Nachrüstsatz für Spulmaschinen

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **98 (1991)**

Heft 1

PDF erstellt am: **09.08.2024**

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

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

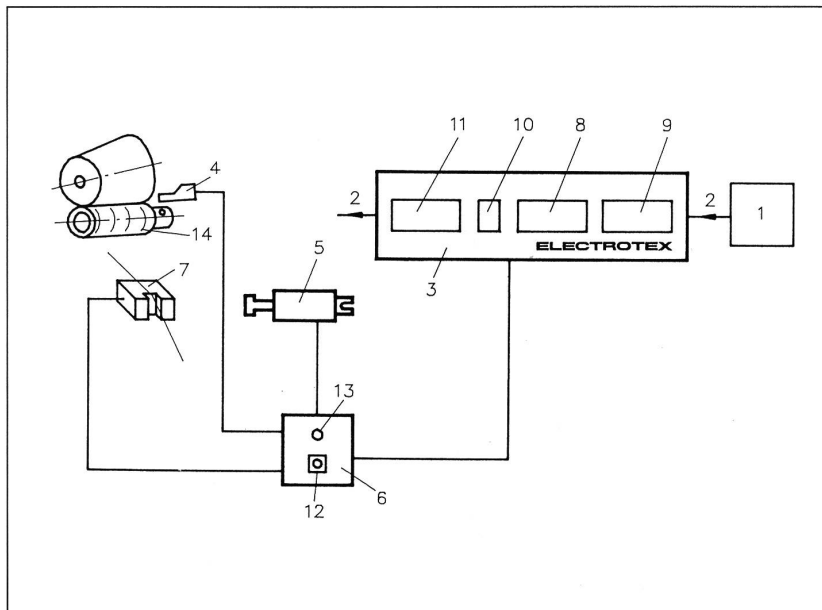
Meterzähler Nachrüstsatz für Spulmaschinen

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

Funktion

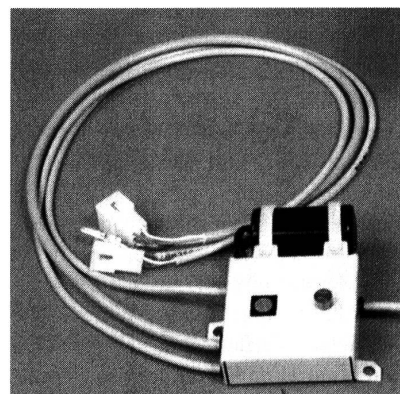
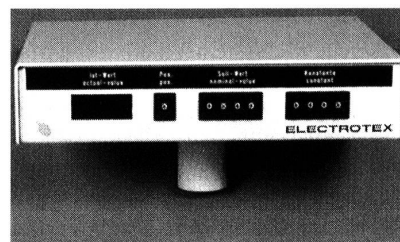
Jede Umdrehung der Nutentrommel (14) erzeugt im Sensor (4) einen elektrischen Impuls, der durch den Längenzähler (3) aufsummiert wird.

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



- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Stromversorgung 24V Gleichspannung
Daten an Prozessdaten-Erfassungsan-
lage | 9 Tachokonstanten Einstellung |
| 2 Speisekabel und Datenbus | 10 Wahlschalter für Längenanzeige Spul-
stelle 1 : 10 |
| 3 Längenzähler für zehn Spulstellen | 11 Längenanzeige |
| 4 Längenimpuls-Sensor | 12 Reset-Taste |
| 5 Stoprelais oder elektromechanischer
Auslöser | 13 Anzeige:
- Vollspule
- Fadenlauf
- Fehlfunktion
- Manual Reset |
| 6 Spulstellenelektronik | 14 Nutentrommel |
| 7 Fadenlaufwächter | |
| 8 Sollwert Einstellung | |

Erreicht die summierte Länge den Sollwert (8) wird, wo vorhanden, die elektrische Abstimmung aktiviert; wo nicht vorhanden, stoppt der elektromechanische Auslöser (5) die Spulstelle. Nach dem Spulwechsel 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, Fadenlauf, Fehlfunktionen und Manual Reset.



Längenzähler und Fadenlaufsensor
Bild: Electrotex

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 ■