

# ACT-G

## Automatische Kontrolle und Regelung der Zugkraft

INFO LEAFLET



### ■ Allgemeine Beschreibung

Das ELTEX ACT-G (Automatic Control of Tension) ist ein eigenständiges Gerät. Es überwacht und regelt die Fadenzugkraft kontinuierlich nach einem vorgegebenen Zugkraftwert.

Das ACT-G ist für den Einsatz an z.B. Luftdüsen-Webmaschinen, Spulmaschinen und Nähmaschinen konzipiert.

Wenn die Fadenzugkraft konstant gehalten wird, trägt dies zu einer besseren Qualität des

Endproduktes bei und kann sogar in einigen Fällen das Einsetzen kritischer Garne, wie z. B. recycelter Garne ermöglichen und Produktionsvorteile bringen.

Das ACT-G-System besteht aus:

1. ELTEX Zugkraftwächter ETM Solo
2. Zentraleinheit mit einer CPU, Treiberschaltung und Touchscreen für Einstellungen
3. Elektromagnetische Bremse.

### ■ Funktionen

- Das ACT-G überwacht und regelt die Fadenzugkraft kontinuierlich. Sowohl die Soll- als auch die Ist-
- Zugkraft werden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Die Reaktionszeit des Systems ist einstellbar.
- Eine Obergrenze für die Bremskraft kann eingestellt werden.
- Der ETM Solo-Sensor kann auf Null gesetzt werden.
- Zwei Zugkraftbereiche sind verfügbar: 1.000 cN und 2.500 cN, je nach ETM Solo-Typ.

### ■ Vorteile

- Plug & Play-System. Jede Einheit arbeitet unabhängig. Es muss keine Kommunikation mit der Produktionsmaschine hergestellt werden.
- Verbessert die Qualität des Prozesses.
- Stabilisiert die Zugkraft, die sonst z.B. aufgrund einer vollen, mittelgroßen oder fast leeren Spule schwanken würde.
- Funktioniert auch bei sehr niedrigen Zugkräften, weniger als 10cN.
- Der gewünschte Zugkraftsollwert wird einfach über den Touchscreen eingegeben.
- Verschiedene Bremsenausführungen entsprechend der gewünschten Zugkräfte.
- Geringe Wartung.



## ■ Typische Anwendungen

- Wickelmaschinen
- Wickler für Flechtmaschinen
- Luftdüsen-Webmaschinen
- Nähmaschinen
- Extrusionsmaschinen
- DREHER-Garne für spezielle Anwendungen, (Technische Gewebe), Kantengarne
- Einziehmaschine für die Webereivorbereitung
- Tampon-Maschine: Kontrolle der Spannung des Hauptschnurfadens
- Strickmaschinen.

## ■ Technische Daten

- Spannungsversorgung: +24V DC
- Stromverbrauch: Maximal 160 mA
- Arbeitsbereich: je nach Typ des ETM Solo-Sensors: 1 000 cN oder 2 500 cN.
- Elektromagnetische Bremse: Maximale Bremskraft bei 24V DC

EU and US Patents Pending



Södra Portgatan 19, SE-283 50 OSBY, Sweden | Tel: +46 479 536300 | Email: [info@eltex.se](mailto:info@eltex.se) | [www.eltex.se](http://www.eltex.se)

**Eltex U.S., Inc.**  
13031 E. Wade Hampton Blvd.,  
GREER, South Carolina, 29651, USA  
Tel: +1 864-879-2131  
Email: [sales@eltexus.com](mailto:sales@eltexus.com)

**Eltex Manufacturing Ltd.**  
Railway Road,  
TEMPLEMORE, Co. Tipperary, Ireland  
E41HX65  
Tel: +353 504-314 33  
Email: [info@eltex.ie](mailto:info@eltex.ie)

**POLSA-ELTEX, S.L.**  
Zamora, 103 – entlo 3o,  
ES-08018 BARCELONA, Spain  
Tel: +34 93 309 00 17  
Email: [polsa@infonegocio.com](mailto:polsa@infonegocio.com)

**Eltex China (Beijing) Trading Ltd.**  
Rm. 1808, Huanyuanzhixing,  
Chaoyang Dist,  
100020, Beijing, P R China  
Tel: +86 10 6506 6468  
Email: [chuan.jiang@eltex.cn](mailto:chuan.jiang@eltex.cn)  
[www.eltex.cn](http://www.eltex.cn)