



**Montage- und Betriebsanleitung  
Kleinhaspel mit Escon Steuerung**  
3091901

Inhaltsverzeichnis

<b>Beschreibung Steuerung</b> .....	<b>2</b>
1. Funktionsbeschrieb.....	2
2. Beschreibung Ablauf.....	2
3. I/O Kommunikation .....	2
4. Fehlerursachen und Behebung .....	2
5. Bedienung Kleinhaspel .....	3
6. Anschluss, Einspeisung.....	3
7. Anhang.....	3

Änderungen vorbehalten \_07.2017\_d

# Beschreibung Steuerung

## 1. Funktionsbeschrieb

Der Kleinhaspel kann als Abroller oder als Aufroller betrieben werden. Dieser funktioniert grundsätzlich eigenständig, kommuniziert jedoch mit einer Leitsteuerung (SPS). Die Bedienelemente sind zentral auf dem Gehäuse angebracht. Die Geschwindigkeit und das Drehmoment des Kleinhaspels kann variabel mit Potentiometern eingestellt werden. Die Drehrichtung ist mittels Drehschalter einzustellen. Der Antrieb ist für Dauerbetrieb ausgelegt und kann permanent bei Stillstand betrieben werden.

## 2. Beschreibung Ablauf

Zum Aufspannen einer neuen Spule wird der Kleinhaspel ausgeschaltet. Ist das Band bereit zum aufrollen, wird der Kleinhaspel mittels Drehschalter on/off eingeschaltet.

## 3. I/O Kommunikation

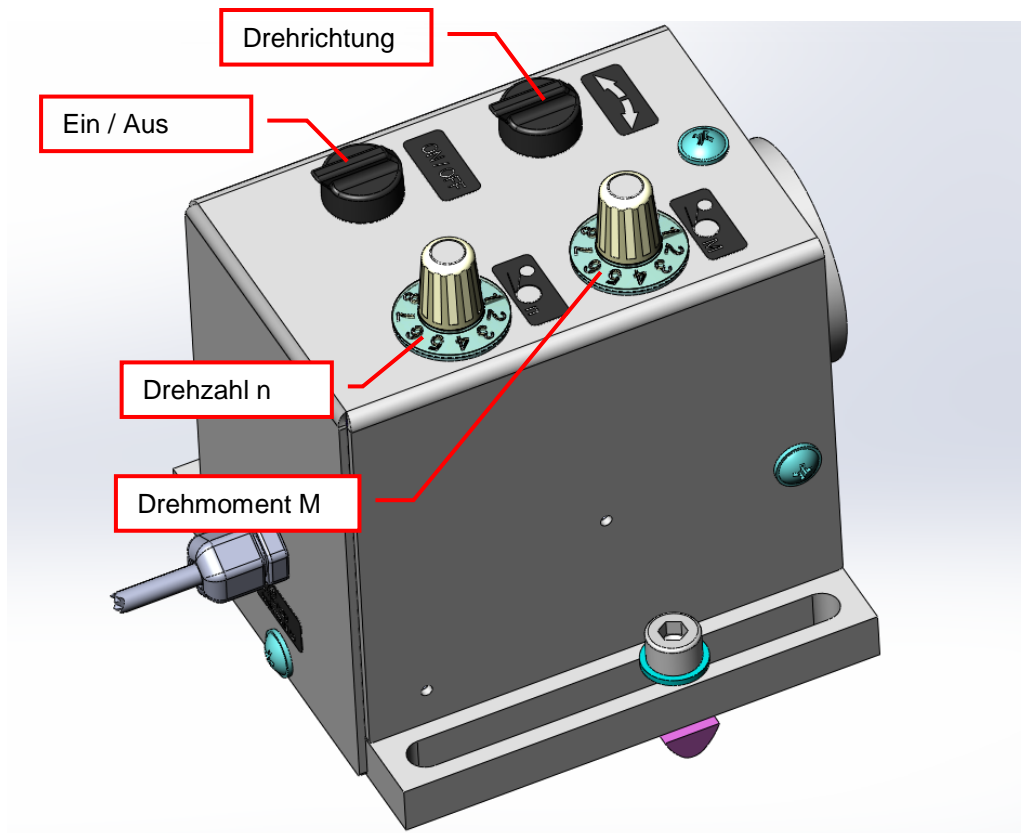
Folgende Signale können mit der SPS der Anlage kommunizieren:

- Rückmeldung Schalter On/Off auf SPS
- Freigabe durch SPS

## 4. Fehlerursachen und Behebung

<b>Fehlerbeschreibung</b>	<b>Ursache</b>
Kleinhaspel reagiert nicht	Schalter On/Off ausgeschaltet
	Freigabesignal von SPS fehlt
	Eingangsspannung prüfen (24VDC)

## 5. Bedienung Kleinhaspel



Am Kleinhaspel kann an den beiden Potentiometern die Geschwindigkeit  $n$  und das Drehmoment  $M$  eingestellt werden. Der Kleinhaspel ist so dimensioniert, dass er auch im Stillstand mit konstantem Drehmoment ziehen kann. Durch das geringe Drehmoment ist die Verletzungsgefahr minimal.

Mit dem Ein/Aus Schalter kann der Kleinhaspel unabhängig von der Steuerung Ein oder Ausgeschaltet werden.

## 6. Anschluss, Einspeisung



Hauptschalter Ausschalten, Anschluss darf nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden!

Spannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	25 W
Drehmoment mit Getriebe 1:29:	0.05 -0.3 Nm
Drehmoment mit Getriebe 1:157 (optional)	0.27-1.5 Nm

## 7. Anhang

- Elektroschema
- Zeichnung und Stückliste
- EG Konformitätserklärung