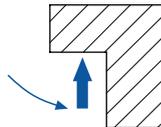
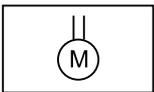


# Elektromechanisches Schwenkspannelement ESS

## Einsatzbereich

- für Pressen ab mittlerer Größe
- zur Oberwerkzeugspannung
- für Werkzeuge oder Adapterplatten mit gleichen Abmessungen und U-Aussparungen
- stationärer Anbau auf dem Stößelrand

## Funktionsweise



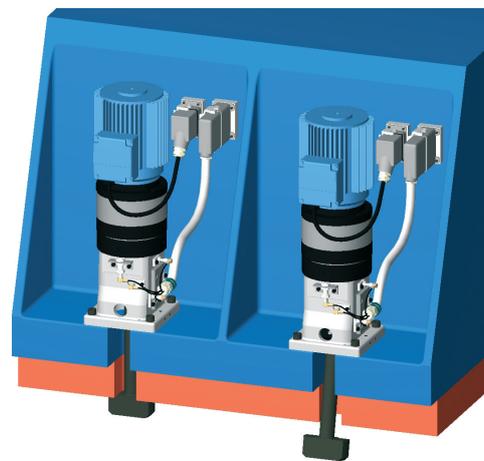
- Ein Elektromotor mit Getriebe erzeugt die Spannkraft.
- Die Schwenkbewegung erfolgt durch eine mechanische Führung.

## Beschreibung

Ein Elektromotor versetzt über ein Getriebe eine Mutter in Rotation. Dadurch wird ein Zugbolzen und der hiermit verbundene Zuganker auf- bzw. abwärts bewegt.

Die Schwenkbewegung erfolgt mechanisch zwangsgeführt. Der gelöste Zuganker ist vollständig aus dem Werkzeugbereich herausgeschwenkt. Energie wird nur während des Spann- und Lösevorgangs benötigt.

Das Element ist mechanisch selbsthemmend. Die Spannkraft wird permanent überwacht.



## Vorteile

- mechanische Selbsthemmung
- elektrische Überwachung aller Funktionen
- vollautomatischer Betrieb
- große zulässige Spannmaßtoleranz
- permanente Spannkraftüberwachung

## Zubehör

- Endschalter / Kabel
- Steckverbinder

## Technische Daten

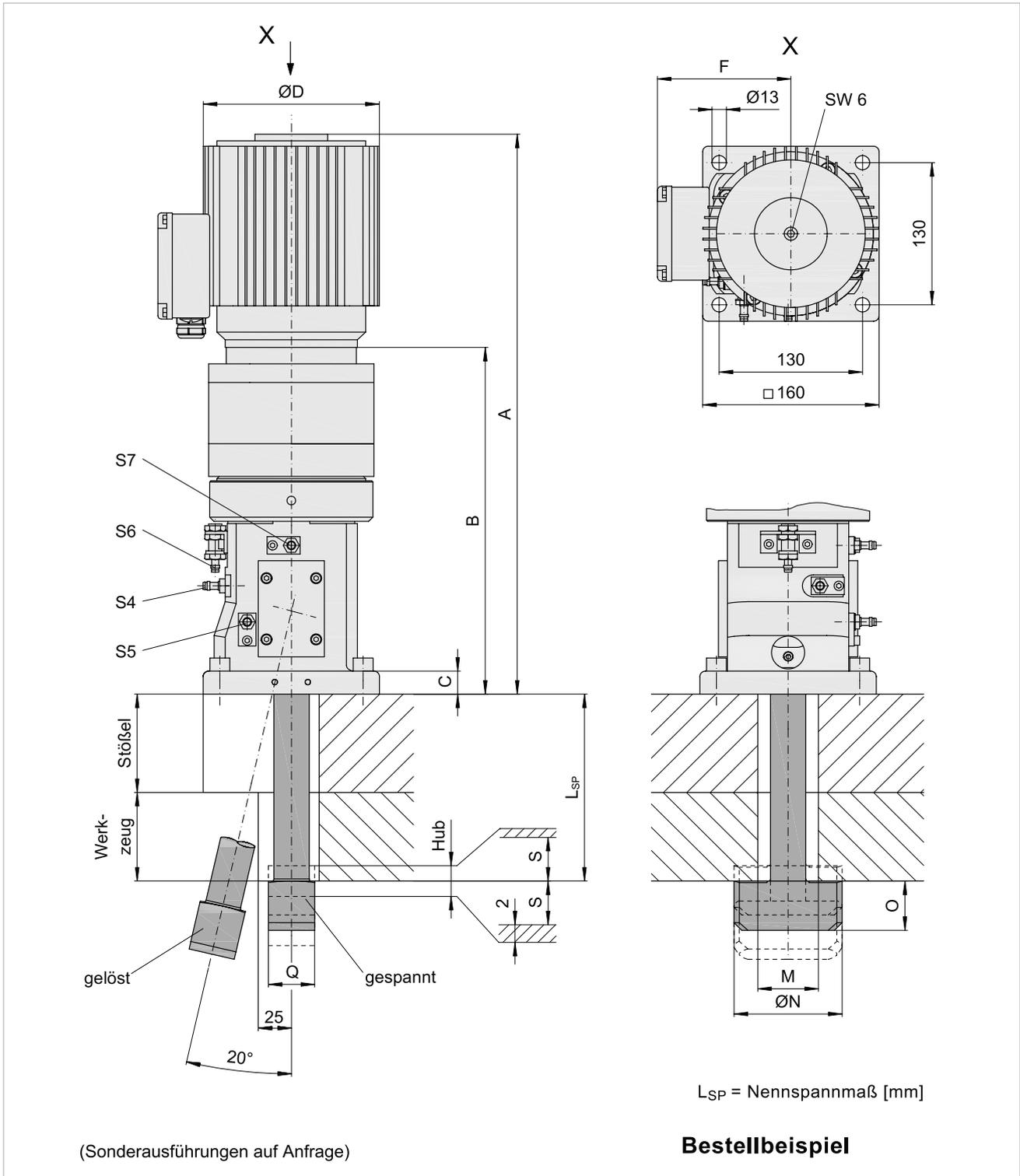
Typ	ESS 60	ESS 120	ESS 240
Spannkraft [kN]	60	120	240
max. Belastungskraft [kN] <sup>1)</sup>	100	200	400
zulässige Spannmaßtoleranz [mm]	+/- 7		
Hub [mm]	17		
Spanngeschwindigkeit [mm/s]	2,2		
Motor: Art	Drehstrom		
Betriebsspannung	400 V 50 HZ		
Motorleistung [kW]	0,55	0,75	1,5
Endschalter: Anzahl / Art	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vier induktive Näherungsschalter</li> <li>• PNP-Schließer; 10-30 V DC</li> <li>• steckbar (M8x1)</li> <li>• Zuganker eingeschwenkt S4</li> <li>• Zuganker ausgeschwenkt S5</li> <li>• Permanente Abfrage der Spannkraft S6</li> <li>• Maximale obere Stellung des Zugankers (ohne Werkzeug gespannt) S7</li> </ul>		
Betriebsspannung			
Anschlussart			
Bezeichnung			
max. Betriebstemperatur [°C]	70		
Gewicht [kg]	40	43	48

<sup>1)</sup> "Bei höherer Belastung können mechanische Schäden auftreten."

Die Befestigung erfolgt durch vier Schrauben M12, DIN 912 der Festigkeitsklasse 8.8 (nicht im Lieferumfang enthalten).

# Elektromechanisches Schwenkspannelement

## ESS



L<sub>SP</sub> = Nennspannmaß [mm]

### Bestellbeispiel

ESS 120 - 150

Typ \_\_\_\_\_  
L<sub>SP</sub> \_\_\_\_\_

Typ	Hub	S	A	B	C	ØD	F	M		ØN	O	Q	L <sub>SP</sub> min.
								min.	max.				
ESS 60	17	7	488	308	20	150	102	45	50	80	30	36	60
ESS 120	17	7	513	318	20	160	123	50	60	98	45	42	70
ESS 240	17	7	604	371	30	160	123	65	70	120	60	62	75